

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761119723328>

Canadian forestry statistics

1983

Statistiques forestières du Canada

1983



Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zénith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 420-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinque et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913

Territoires du Nord-Ouest
(territoire desservi par la NorthwTel Inc.)
Appelez à frais virés au 420-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

Canadian forestry statistics

1983

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

© Minister of Supply
and Services Canada 1985

December 1985
5-3306-598

Price: Canada, \$20.00
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

Statistiques forestières du Canada

1983

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1985

Décembre 1985
5-3306-598

Prix: Canada, \$20.00
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

- | | |
|-----|--------------------------------------------|
| SIC | Standard Industrial Classification (1970). |
| SIC | Standard Industrial Classification (1980). |

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

- | | |
|-----|--------------------------------------------------|
| CAÉ | Classification des activités économiques (1970). |
| CTI | Classification type des industries (1980). |

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

This classification system is revised every 10 years and commencing with the 1983 data year, the Census of Manufactures is compiled according to the 1980 version of the SIC. Since 1970, data have been compiled according to the 1970 version of the SIC.

Principal statistics published in Table 1 of this report are shown by province for 1983. As well, 1982 data are recompiled according to the 1980 SIC.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Cette classification est révisée tous les 10 ans et le Recensement des manufactures est compilé selon la version 1980 de la CTI à partir de l'année de recensement 1983. La version 1970 de la CAÉ était en vigueur depuis 1970.

Les statistiques principales du tableau 1 de cette publication montrent les données provinciales pour 1983 ainsi que les données provinciales révisées selon la CTI de 1980 pour 1982.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- . **Denis J. Desjardins**, Director,
Industry Division
- . **A. Basil McCormick**, Assistant
Director,
Manufacturing and Wholesale Trade
- . **Carl D. Hebert**, Chief,
Census of Manufactures

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **Denis J. Desjardins**, directeur,
Division de l'Industrie
- . **A. Basil McCormick**, directeur-
adjoint,
Manufactures et commerce de gros
- . **Carl D. Hebert**, chef,
Recensement des manufactures

NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
Table	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	15
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	16
3. Area of Inventoried Forest Land by Status	16
4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity	17
5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking	17
6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	18
7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	18
8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	19
9. Forest Fire Statistics, 1978-1983	20
10. Estimates of Primary Forest Production, 1978-1983	21
11. Principal Statistics - Logging Industry, 1978-1983	22
12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1978-1983	23
13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1978-1983	24
14. Exports of Primary Forest Products, 1978-1984	25
15. Imports of Primary Forest Products, 1978-1984	25
16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1978-1984	26
17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1978-1983	27
18. Lumber Shipments, Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1978-1983	28
19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill, Products Industry by Species, 1978-1983	28
20. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province - All Industries, 1978-1983	29
21. Exports of Lumber, 1978-1984	30

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Tableau	
1. Données nationales: Superficie et volume de bois	15
2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	16
3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation	16
4. Superficie des terres forestières inventoriées, par productivité	17
5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement	17
6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	18
7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	18
8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	19
9. La statistique sur les incendies de forêts, 1978-1983	20
10. Estimations de la production forestière, 1978-1983	21
11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1978-1983	22
12. Estimations de la production forestière, par province, 1978-1983	23
13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1978-1983	24
14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1978-1984	25
15. Importations de produits primaires de la forêt, 1978-1984	25
16. Immobilisations et réparations, foresterie (exploitation forestière), 1978-1984	26
17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1978-1983	27
18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1978-1983	28
19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1978-1983	28
20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1978-1983	29
21. Exportations de bois de construction, 1978-1984	30

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
Table	
22. Shipments of Wood Chips, by Province - All Industries, 1978-1983	30
23. Exports of Wood Chips, 1978-1984	31
24. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1978-1984	31
25. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1978-1983	32
26. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1978-1983	32
27. Exports of Shingles and Shakes, 1978-1984	33
28. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1978-1983	34
29. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1978-1983	35
30. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1978-1984	35
31. Shipments of Veneer and Plywood - All Industries, 1978-1983	36
32. Exports of Veneer and Plywood, 1978-1984	36
33. Principal Statistics of Wood Industries, 1978-1983	37
34. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1978-1984	38
35. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1978-1983	39
36. Wood Pulp Production, by Kind, 1978-1983	40
37. Wood Pulp Production, by Province, 1978-1983	40
38. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1978-1983	41
39. Wood Pulp Shipments, by Province, 1978-1983	41
40. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1978-1983	42
41. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1978-1983	42
42. Exports of Wood Pulp, 1978-1984	43
43. Exports of Paper, 1978-1984	43
44. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1978-1984	44
45. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1978-1983	44
46. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1978-1984	45
Explanatory Notes	47
Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
Tableau	
22. Livraisons de copeaux de bois, par province - Toutes industries, 1978-1983	30
23. Exportations de copeaux de bois, 1978-1984	31
24. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1978-1984	31
25. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1978-1983	32
26. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1978-1983	32
27. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1978-1984	33
28. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1978-1983	34
29. Industries des placages et contre-plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1978-1983	35
30. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1978-1984	35
31. Livraisons de placages et de contre-plaqués - Toutes industries, 1978-1983	36
32. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1978-1984	36
33. Statistiques principales des industries du bois, 1978-1983	37
34. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1978-1984	38
35. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1978-1983	39
36. Production de pâte de bois, par espèce, 1978-1983	40
37. Production de pâte de bois, par province, 1978-1983	40
38. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1978-1983	41
39. Livraisons de pâte de bois, par province, 1978-1983	41
40. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1978-1983	42
41. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1978-1983	42
42. Exportations de pâte de bois, 1978-1984	43
43. Exportations de papier, 1978-1984	43
44. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1978-1984	44
45. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1978-1983	44
46. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1978-1984	45
Notes explicatives	47
Choix de publications	

INTRODUCTION

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp, basic paper and paperboards.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1981, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, stud mills and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois et de papiers et cartons basiques.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1981, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for Logging, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, Logging.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire n° 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue by Pulp and Paper Mills

Text Table I shows the use of pulpwood, wood chips and other wood residue between 1978 and 1983, when comparing the pulpwood data (Columns 1 and 2) in Text Table I to the pulpwood data in Tables 10, 12 and 13, it should be noted that these tables do not identify British Columbia pulpwood whereas Text Table I includes pulpwood used by British Columbia mills. This difference in concept is explained in the fifth paragraph of this Introduction.

Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois par les usines de pâtes et papiers

Le tableau explicatif I fait ressortir la consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois entre 1978 et 1983. En comparant les données sur le bois à pâte (colonnes 1 et 2) qui y figurent avec celles des tableaux 10, 12 et 13, il ne faut pas oublier que, contrairement à ces trois derniers, le tableau explicatif I comprend la Colombie-Britannique. Cette différence de concept est expliquée dans le cinquième paragraphe de cette Introduction.

TEXT TABLE I. Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue and Production of Wood Pulp, 1978-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois et la production de pâte de bois, 1978-1983

Year	Pulpwood used by pulp and paper mills	Wood chips and other wood residue used by pulp and paper mills	Wood pulp production
Année	Bois à pâte utilisé par les usines de pâtes et papiers	Copeaux de bois et déchets de bois utilisés par les usines de pâtes et papiers	Production de pâte de bois
	cubic metres	cubic metres	metric tonnes
	mètres cubes	mètres cubes	tonnes métriques
1978	43 824 246	37 590 005	20 152 457
1979	44 910 258	41 053 935	20 728 490
1980	44 462 009	41 674 242	20 687 143
1981	44 717 145	39 668 552	20 572 085
1982	38 925 661	37 014 844	18 513 570
1983	39 754 930	43 353 355	20 195 267

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres (m^3) of sawn lumber x 0.4238 =
M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m^2) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m^3) of softwood plywood x
1.130 = thousands of square feet of $3/8$ "
softwood plywood.

Cubic metres (m^3) of hardwood plywood x
1.695 = thousands of square feet of $1/4$ "
hardwood plywood.

Cubic metres (m^3) of softwood veneer x 3.390
= thousands of square feet of $1/8$ " soft-
wood veneer.

Cubic metres (m^3) of hardwood veneer x 8.620
= thousands of square feet of hardwood
veneer.

Canada's Forest Inventory - 1981

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 9.9 million km^2 of this, 44% or 4.4 million km^2 is forest land with a wood volume of about 23 billion m^3 . In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

2. Of the forest land, 2.2 million km^2 is inventoried, productive forest land of which:

- About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
- 229 000 km^2 or 10% is non-stocked.
- 49 000 km^2 or 2% is reserved.
- On the 1.9 million km^2 of stocked, productive, nonreserved forest land:

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m^3) de bois de sciage x 0.4238 =
milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m^2) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m^3) de contre-plaqué (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqué (bois résineux) sur une base de $3/8$ ".

Mètres cubes (m^3) de contre-plaqué (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqué (bois feuillus) sur une base de $1/4$ ".

Mètres cubes (m^3) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de $1/8$ ".

Mètres cubes (m^3) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1981

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 9.9 millions km^2 . Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 23 milliards m^3 , occupent 44% de ce territoire, soit 4.4 millions km^2 . Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.

2. 2.2 millions km^2 de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:

- Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
- 229 000 km^2 ou 10% de la superficie est non boisée.
- 49 000 km^2 ou 2% sont réservés.
- Sur le 1.9 million de kilomètres carrés de terres forestières boisées, productives et non réservées:

- a) Age classification is as follows: regeneration (8%), immature (45%), mature (36%), and overmature (3%). Seven per cent of the area is not classified by age.
- b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- c) The total wood volume is 19.5 billion m³, 79% is coniferous and 21% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (16%), balsam fir (14%), and aspen/poplar (11%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Forestry Statistics and Systems Branch,
Canadian Forestry Service,
Environment Canada,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 8%; immature, 45%; à maturité, 36%; surannée, 3%. Sept pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
- c) Le volume total du bois est de 19.5 milliards m³, dont 79% est composé de résineux et 21% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (16%), le sapin baumier (14%) et le peuplier (11%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans n° FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Direction de la statistique forestière et des systèmes
Service canadien des forêts
Environnement Canada
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3^e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuilleu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

Canada's Forest Inventory — Table of Contents
L'inventaire des forêts du Canada — Table des matières

Table — Tableau

1.....

1.....

2.....

3.....

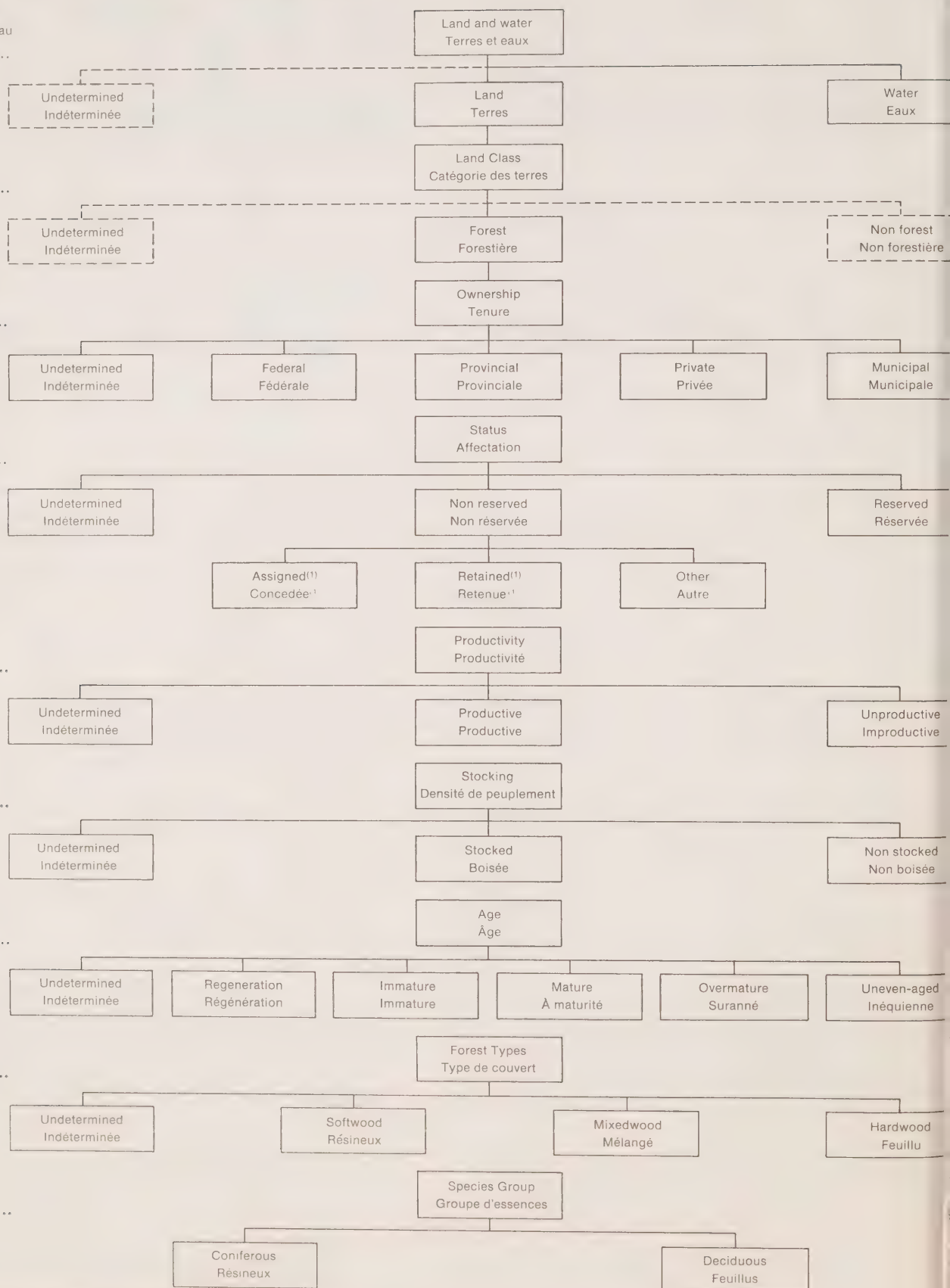
4.....

5.....

6.....

7.....

8.....



(1) Crown land only — Terres de la Couronne seulement.

— — — No further breakdown — Nombres indisponibles en détail.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Super- ficie des terres	Super- ficie des eaux	Super- ficie totale	Superficie des terres forestière		
				Inven- toried	Non- inven- toried	Total
				Inven- tortiée	Non- inven- tortiée	
thousands of square kilometres - milliers de kilomètres carrés						
Newfoundland - Terre-Neuve	371	34	405	142	-	142
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	6	-	6	3	-	3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	53	3	55	41	-	41
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	72	2	73	65	-	65
Québec	1 357	184	1 541	624	316(1)	940
Ontario	891	177	1 069	432	375(2)	807(2)
Manitoba	548	102	650	240	109(1)	349
Saskatchewan	570	82	652	123	55(1)	178
Alberta	644	17	661	331	18(2)	349
British Columbia - Colombie-Britannique	931	18	949	566	67(1)	633
Yukon	478	4	482	242	-	242
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 246	133	3 380	615	-	615
Total(3)	9 167	755	9 922	3 424	940	4 364
Area of productive forest land						
Superficie des terres fores- tières productives			Wood volumes			
			Volume du bois			
Inven- toried	Non- inven- toried	Total	Inven- toried	Non- inven- toried	Total	
Inven- tortiée	Non- inven- tortiée		Inven- tortiée	Non- inven- tortiée		
thousands of square kilometres						millions of cubic metres
milliers de kilomètres carrés						millions de mètres cubes
Newfoundland - Terre-Neuve	85	-	85	464	-	464
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	3	-	3	33	-	33
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29	-	29	219	-	219
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62	-	62	516	-	516
Québec	533	316(1)	849	4 139	790(2)	4 929
Ontario	377	49(2)	426	3 291	308(2)	3 599
Manitoba	139	..	139	642	103(2)	745
Saskatchewan	89	..	89	524	84(2)	608
Alberta	216	18(2)	234	1 447	54(2)	1 501
British Columbia - Colombie-Britannique	458	57(1)	515	7 945	1 786(1)	9 731
Yukon	67	-	67	255	-	255
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143	-	143	446	-	446
Total(3)	2 201	440	2 641	19 921	3 125	23 046

(1) Provincial estimates.

(1) Estimations des provinces.

(2) Canadian Forest Service estimates.

(2) Estimations du Service canadien des forêts.

(3) Totals may not add due to rounding.

(3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provin- cial	Private	Munici- pal	Undeter- mined	Total
	Fédérale	Provin- ciale	Privée	Munici- pale	Indéter- minée	
	thousands of square kilometres - milliers de kilomètres carrés					
Newfoundland - Terre-Neuve	1.51	134.90	5.98	0.01	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1.18	10.88	29.43	-	-	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.58	30.54	32.40	-	-	64.52
Québec	1.85	555.81	66.34	-	-	624.00
Ontario	6.94	381.46	43.44	-	0.07	431.91
Manitoba	3.70	230.87	4.61	0.57	-	239.75
Saskatchewan	4.94	118.49	-	-	-	123.43
Alberta	33.74	297.03	-	-	0.06	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	6.24	542.94	16.79	0.29	-	566.25
Yukon	242.17	-	-	-	-	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	615.21	-	-	-	-	615.21
Total(1)	919.06	2 302.93	199.00	0.86	3.07	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Area of Inventoried Forest Land by Status

TABLEAU 3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation

	Reserved	Non-reserved				Undeter- mined	Total
	Réservée	Non-réservée				Indéter- minée	
		Assigned	Retained	Other	Total		
		Concédéé	Retenue	Autres			
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés							
Newfoundland - Terre-Neuve	1.58	27.56	107.28	5.98	140.82	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.34	1.83	6.19	24.37	32.39	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.32	30.54	1.26	32.40	64.21	-	64.52
Québec	0.63	197.71	359.32	66.31	623.35	0.03	624.00
Ontario	3.56	-	378.72	43.44	422.17	6.18	431.91
Manitoba	3.75	11.83	219.56	4.61	236.00	-	239.75
Saskatchewan	11.95	-	111.48	-	111.48	-	123.43
Alberta	33.90	-	296.93	-	296.93	-	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	9.97	5.95	533.26	17.08	556.28	-	566.25
Yukon	2.12	-	67.26	-	67.26	172.80	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord- Oust	10.97	0.05	604.19	-	604.24	-	615.21
Total(1)	79.07	275.47	2 685.46	194.20	3 155.12	190.71	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity

TABLEAU 4. Superficie des terres forestières inventoriées par productivité

	Pro- ductive	Unpro- ductive	Undeter- mined	Total
	Pro- ductive	Impro- ductive	Indéter- minée	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés				
Newfoundland - Terre-Neuve	84.55	57.85	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2.85	0.09	-	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29.21	3.52	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62.00	2.53	-	64.52
Québec	533.36	90.64	-	624.00
Ontario	376.98	54.92	0.01	431.91
Manitoba	139.37	100.24	0.14	239.75
Saskatchewan	89.14	34.18	0.11	123.43
Alberta	216.01	111.79	3.02	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	457.90	108.19	0.16	566.25
Yukon	67.33	174.84	-	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143.35	444.16	27.69	615.21
Total(1)	2 202.05	1 182.96	39.90	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking

TABLEAU 5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement

	Stocked	Non-stocked	Undeter- mined	Total
	Boisée	Non- boisée	Indéter- minée	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés				
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	78.82	4.67	-	83.49
Prince Edward Island(2) - Île-du-Prince-Édouard(2)	2.48	0.37	-	2.85
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	28.46	0.44	-	28.91
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	58.85	2.87	-	61.73
Québec	488.71	44.04	0.02	532.77
Ontario	330.81	37.35	-	368.15
Manitoba	118.25	17.99	-	136.24
Saskatchewan	73.63	5.85	-	79.48
Alberta(3)	133.20	65.38	-	198.58
British Columbia - Colombie-Britannique	413.43	29.73	7.55	450.71
Yukon	49.28	17.98	-	67.26
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	137.39	0.19	0.03	137.60
Total(4)	1 913.30	226.86	7.60	2 147.76

(1) Non-stocked area includes regeneration area.

(1) La superficie boisée comprend la régénération.

(2) Status is undetermined both reserved and non-reserved classes are included.

(2) L'affectation est indéterminée, les classes réservée et non réservées sont incluses.

(3) The data are old, of doubtful accuracy. New inventory data will be available, by 1984.

(3) Les données datent quelque peu et leur précision est douteuse. De nouvelles données seront disponibles en 1984.

(4) Totals may not add due to rounding.

(4) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

TABLEAU 6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Uneven- aged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	À maturité	surannée	Inéquienne	Indéter- minée	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	-	-	69 053	42 285	-	351 659	462 996
Prince Edward Island(2) - Île-du- Prince-Édouard(2)	-	-	-	-	-	33 320	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	780	12 161	139 086	28 094	22 341	-	202 463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	153 765	353 051	8 394	-	-	515 923
Québec	160 190	1 148 677	2 823 939	-	712	-	4 132 805
Ontario	16 698	2 150 952	466 704	563 243	-	-	3 197 598
Manitoba	-	371 189	238 871	24 312	-	-	634 372
Saskatchewan	1	17	39	-	-	483 960	484 017
Alberta	1 174	979 336	326 429	109 371	-	21 879	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britan- nique	1 421	1 568 456	6 272 020	45	-	-	7 841 941
Yukon	-	209 496	39 851	-	-	5 198	254 544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	143 764	301 246	572	-	-	445 582
Total(3)	180 264	6 737 813	11 030 289	776 316	23 053	896 015	19 643 751

(1) No volumes obtained from immature forests.

(1) Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

(2) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(2) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(3) Totals may not add due to rounding.

(3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Mixedwood	Hardwood	Undeter- mined	Total
	Résineux	Mélangé	Feuillu	Indéter- minée	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes					
Newfoundland - Terre-Neuve	417 203	39 483	6 310	-	462 996
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	11 739	11 582	9 999	-	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	103 158	63 818	35 487	-	202 463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	213 940	228 399	73 584	-	515 923
Québec	2 587 935	941 964	599 731	3 175	4 132 805
Ontario	1 605 930	1 001 532	590 136	-	3 197 598
Manitoba	399 603	120 049	114 720	-	634 372
Saskatchewan	251 520	104 261	128 237	-	484 017
Alberta	674 671	427 499	335 682	338	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britannique	7 273 647	357 713	210 581	-	7 841 941
Yukon	249 347	-	5 198	-	254 544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	134 043	272 137	39 401	-	445 582
Total(2)	13 922 735	3 568 438	2 149 065	3 513	19 643 751

(1) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(2) Totals may not add due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

TABLEAU 8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Total résineux
	thousands of cubic metres							
	milliers de mètres cubes							
Newfoundland - Terre-Neuve	46 320	261	47 233	-	-	-	335 076	428 890
Prince Edward Island(1) - Ile-du-Prince-Edouard(1)	12 552	63	7 507	200	726	-	1 177	22 225
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	76 050	12 282	38 082	7 876	-	-	2 573	136 862
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	153 665	19 947	117 851	6 054	37 317	-	2 751	337 584
Québec	1 780 328	226 036	977 627	25 069	70 388	-	9 830	3 089 276
Ontario	1 292 347	552 942	157 323	11 547	48 609	-	11 947	2 074 715
Manitoba	258 085	161 098	9 776	-	717	-	8 901	438 577
Saskatchewan	174 279	110 172	4 978	-	-	-	4 040	293 468
Alberta	394 490	344 445	33 136	-	-	8 907	125	781 102
British Columbia - Colombie-Britannique	1 927 277	1 614 030	1 321 740	1 173 407	626 100	604 892	170 432	7 437 877
Yukon	-	-	-	-	-	-	214 629	214 629
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	314 712	314 712
Total(2)	6 115 391	3 041 274	2 715 253	1 224 153	783 856	613 798	1 076 191	15 569 917
	Poplar	Birch	Maple		Unspeci-fied		Total deciduous	Total all species
	Peuplier	Bouleau	Érable		Feuillus non précisés		Total feuillus	Total toutes essences
	thousands of cubic metres							
	milliers de mètres cubes							
Newfoundland - Terre-Neuve	1 794	13 800		260	18 253		34 106	462 996
Prince Edward Island(1) - Ile-du-Prince-Edouard(1)	1 872	2 705		5 678	840		11 095	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6 453	-		36 913	22 236		65 601	202 463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32 429	46 158		76 201	23 551		178 339	515 923
Québec	255 378	482 886		235 516	69 750		1 043 529	4 132 805
Ontario	609 265	337 313		138 801	37 503		1 122 882	3 197 598
Manitoba	171 485	19 074		-	5 236		195 795	634 372
Saskatchewan	175 439	13 641		817	652		190 549	484 017
Alberta	657 087	-		-	-		657 087	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britannique	337 276	41 021		4 751	21 016		404 064	7 841 941
Yukon	-	-		-	39 915		39 915	254 544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-		-	130 870		130 870	445 582
Total(2)	2 248 478	956 598		498 936	369 821		4 073 834	19 643 751

(1) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(2) Totals may not add due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 9. Forest Fire Statistics, 1978-1983

TABLEAU 9. La statistique sur les incendies de forêts, 1978-1983

	1978	1979	1980	1981	1982	1983
number of fires - nombre d'incendies						
Newfoundland - Terre-Neuve	209	172	60	131 ^F	165	138
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	3	105	16 ^F	40	53	55
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	793	682	439 ^F	449 ^F	491	332
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	839	409	389	275	487	456
Québec	1,198	615	947 ^F	1,114	1,202	1,653
Ontario	940	1,564	1,779 ^F	1,656 ^F	1,396	2,244
Manitoba	379	644	1,082 ^F	712 ^F	425	535
Saskatchewan	348	413	743	965	596	437
Alberta	653	1,000	1,348 ^F	1,522	1,256	756
British Columbia - Colombie-Britannique	2,308	3,849	1,743 ^F	2,737 ^F	2,205	1,705
Yukon	102	65	150	91	204	198
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	156	380	345	311	357	337
Total	7,928	9,898	9,041^F	10,003^F	8,837	8,846
National parks - Parcs nationaux	121(1)	165(1)	106(1)	142 ^F	104	84
TOTAL, CANADA	8,049^F	10,063	9,147^F	10,145^F	8,941	8,930
area burned in hectares - superficie brûlée en hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	4 681	32 418	954 ^F	13 087 ^F	4 392	16 792
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	202 ^F	3	67 ^F	146	131	321
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	739	755	953 ^F	370 ^F	617	449
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 637 ^F	1 407	2 815 ^F	389 ^F	6 537	1 852
Québec	6 503	3 199	31 573 ^F	2 480	7 970	238 903
Ontario	7 524	63 714	560 325 ^F	179 473 ^F	3 892	443 655
Manitoba	24 610 ^F	82 425	514 292 ^F	396 454 ^F	15 444	99 153
Saskatchewan	92 665 ^F	229 669	1 348 792 ^F	1 647 971	64 586 ^F	52 172
Alberta	7 791	194 605	672 460 ^F	1 365 600 ^F	679 683	2 818
British Columbia - Colombie-Britannique	50 083 ^F	29 444	65 578 ^F	106 593 ^F	348 693 ^F	67 365
Yukon	7 395 ^F	7 347	130 781 ^F	35 159 ^F	254 891	43 006
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	79 027 ^F	1 989 134	1 214 396	984 932	302 150	226 841
Total	283 857^F	2 634 120	4 542 986^F	4 732 654^F	1 688 986^F	1 193 327
National parks - Parcs nationaux	5 556(1)	66 628(1)	279 181(1)	680 711 ^F	8 605 ^F	848
TOTAL, CANADA	289 413^F	2 700 748	4 822 167^F	5 413 365^F	1 697 591^F	1 194 175

(1) Includes "Other federal lands".

(1) Compris "Autres terres fédérales".

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 10. Estimates of Primary Forest Production, 1978-1983

TABLEAU 10. Estimations de la production forestière, 1978-1983

	Logs and bolts(1)	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	Total
	Billes et billots(1)	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	
thousands of cubic metres of merchantable timber - milliers de mètres cubes de bois marchand						
CANADA						
1978	111 536	38 039	1 344	150 918	4 183	155 102
1979	114 433	40 242	1 789	156 464	4 506	160 970
1980	109 957	38 783	1 909	150 649	4 731	155 380
1981	96 318	41 204	1 562	139 084	5 488	144 572
1982:						
Newfoundland - Terre-Neuve	147	1 736	9	1 892	487	2 379
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	68	48	9	125	150	275
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	784	1 943	11	2 839	263	3 001
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 061	3 956	62	6 079	241	6 320
Québec	15 787	10 316	793	26 896	2 237	29 133
Ontario	7 634	10 222	113	17 969	1 809	19 778
Manitoba	527	790	57	1 374	124	1 498
Saskatchewan	1 382	898	122	2 402	124	2 526
Alberta	4 259	1 175	147	5 581	133	5 714
British Columbia - Colombie-Britannique	56 178	-	53	56 231	(2)	56 231
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	42	-	14	56	105	161
CANADA	88 869	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1983:						
Newfoundland - Terre-Neuve	293	1 697	5	1 995	434	2 429
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	96	31	11	138	156	294
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	912	2 397	16	3 325	296	3 621
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 360	4 752	65	7 177	265	7 442
Québec	20 080	12 998	810	33 888	2 400	36 288
Ontario	9 008	12 450	107	21 565	2 171	23 736
Manitoba	514	840	51	1 405	115	1 520
Saskatchewan	960	1 396	127	2 483	129	2 612
Alberta	5 666	1 529	23	7 218	126	7 344
British Columbia - Colombie-Britannique	71 320	-	123	71 443	(2)	71 443
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	60	-	27	87	105	192
CANADA	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921

(1) Includes some pulpwood.

(1) Y compris du bois à pâte.

(2) Included with other round wood.

(2) Compris sous autres bois ronds.

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Rapports annuels Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Logging Industry, 1978-1983

TABLEAU 11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1978-1983

	Number of establishments Nombre d'établissements	Logging activity - Activité de l'exploitation forestière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(1) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et four- nitures(1)	Value of shipments Valeur des livraisons	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
				thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars	
CANADA												
1978	2,279	45,939	91,544	807,991	84,566	1,828,443	3,434,878	1,564,165	1,066	53,753	972,658	1,647,303
1979	2,844	48,301	96,238	926,745	100,569	2,382,824	4,222,214	1,822,496	1,357	56,614	1,115,163	2,052,605
1980	3,241	45,826	90,653	964,887	121,034	2,596,633	4,559,329	1,927,093	1,527	54,370	1,178,557	2,048,704
1981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	1,461	48,402	1,191,864	1,883,000
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	23	1,350	2,630	28,169	5,008	40,909	97,112	54,505	8	1,614	35,402	54,917
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	6	12	13	100	13	68	234	154	3	12	100	154
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	163	816	1,437	11,580	3,529	56,721	86,463	25,119	115	1,021	16,611	25,732
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	195	2,644	4,928	45,318	11,595	120,613	219,528	85,562	123	3,188	57,652	83,230
Québec	555	7,144	13,413	154,887	41,547	394,511	777,350	311,122	262	8,994	204,828	317,817
Ontario	418	5,683	11,370	149,796	33,277	346,276	678,892	283,994	243	7,079	193,796	288,867
Manitoba	36	339	636	6,923	1,254	24,919	41,215	14,265	15	449	9,770	14,099
Saskatchewan	66	435	885	9,091	5,158	38,268	68,691	23,867	37	575	13,306	26,194
Alberta	90	685	1,307	16,878	4,156	53,034	94,927	34,769	33	853	22,566	35,333
British Columbia - Colombie-Britannique:												
Coast - Côte	537	8,982	17,298	268,548	43,182	558,026	1,180,278	549,855	49	10,816	340,377	566,998
Interior - Intérieur	992	4,680	8,496	106,597	30,041	464,310	750,026	235,400	349	5,555	137,968	236,576
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	1,237	40,156	1,032,376	1,649,918
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	51	1,134	1,990	20,759	3,703	34,184	86,748	38,750	27	1,328	26,934	39,475
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	15	113	23	158	375	194	6	9	113	194
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	185	1,009	1,642	13,571	3,819	65,639	96,170	25,057	130	1,190	18,457	24,179
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	243	3,364	6,208	59,950	12,814	159,023	295,665	127,631	161	4,051	75,665	127,513
Québec	704	8,321	16,055	184,788	37,216	451,844	850,412	349,914	340	9,881	230,564	356,771
Ontario	472	6,568	13,468	185,569	39,425	398,704	793,959	354,276	282	7,826	227,797	355,758
Manitoba	38	345	729	8,029	1,233	24,397	40,748	14,317	18	446	11,456	14,072
Saskatchewan	79	449	1,034	10,730	4,043	35,507	68,052	29,692	44	560	14,622	32,783
Alberta	102	616	1,296	15,395	3,707	53,918	91,065	32,732	35	746	20,333	33,048
British Columbia - Colombie-Britannique:												
Coast - Côte	536	11,371	24,273	353,933	55,031	753,899	1,570,046	786,929	69	12,680	407,901	822,931
Interior - Intérieur	1,090	6,585	13,737	159,730	38,691	627,884	1,021,761	351,806	436	7,226	184,915	350,946
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,508	39,771	80,446	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	1,548	45,943	1,218,763	2,157,670

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1978-1983

TABLEAU 12. Estimations de la production forestière, par province, 1978-1983

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du- Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1978	2 288	159	4 157	8 509	34 079	20 187	1 803
1979	2 481	223	4 389	8 750	35 736	21 294	1 903
1980	2 795	278	4 544	8 387	31 687	21 322	2 335
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520

Saskatchewan	Alberta	British Columbia(1)			Yukon and	Canada
		Colombie-Britannique(1)			Northwest	
					Territories	
		Coast	Interior	Total	Yukon et	
		Côte	Intérieur		Territoires	
						du Nord-Ouest
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes						

(1) British Columbia Forest Service figures.

(1) Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.**Nota:** Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.**Source:** Annual reports **Logging Industry**, Statistics Canada.**Source:** Publications annuelles, **Exploitation forestière**, Statistique Canada.

TABLE 13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1978-1983

TABLEAU 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1978-1983

	Logs and bolts(1) Billes et billots(1)		Pulpwood Bois à pâte		Other round wood Autre bois rond		Total	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars
1978	67 495 319	1,632,130	38 142 885	964,796	..	..	105 638 204	2,596,916
1979	68 898 081	2,098,146	40 082 292	1,077,305	..	..	108 980 373	3,175,451
1980	70 638 036	2,253,777	37 088 795	1,075,169	..	..	107 726 831	3,328,946
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156	..	..	104 053 453	3,280,401
1982:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	(2)	(2)	2 766 788	55,929	..	..	2 766 788	55,929
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 006 020	51,140	3 977 580	114,175	..	..	5 983 600	165,315
Québec	6 163 341	173,341	11 342 653	425,309	..	..	17 505 994	598,650
Ontario	3 860 742	127,017	11 967 501	412,673	..	..	15 828 243	539,690
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	20 031 597	879,374	-	-	..	..	20 031 597	879,374
Interior - Intérieur	16 509 576	422,340	-	-	..	..	16 509 576	422,340
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	1 606 741	39,043	6 154 569	202,092	..	..	7 761 310	241,135
CANADA	50 178 017	1,692,255	36 209 091	1,210,178	..	..	86 387 108	2,902,433
1983:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	(4)	(4)	-	-	2 371 113	64,484
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(4)	(4)	4 966 873	151,605	x	x	7 422 536	217,162
Québec	7 433 993	219,657	(4)	(4)	x	x	18 024 896	636,264
Ontario	4 662 189	164,380	12 265 454	462,837	-	-	16 927 643	627,217
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	(4)	(4)	-	-	x	x	25 674 421	1,173,285
Interior - Intérieur	(4)	(4)	-	-	x	x	22 025 936	552,693
Other provinces (3) - Autres provinces (3)	(4)	(4)	(4)	(4)	-	-	6 257 189	215,419
CANADA	64 292 701	2,234,871	34 340 305	1,245,366	70 728	6,285	98 703 734	3,486,523

(1) Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.

(1) Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces.

(2) Included with pulpwood.

(2) Compris sous bois à pâte.

(3) Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

(3) Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

(4) Data suppressed to protect confidential figures.

(4) Les chiffres sont supprimés pour protéger les données confidentielles.

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 14. Exports of Primary Forest Products, 1978-1984

TABLEAU 14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1978-1984

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1978	701 764	37,824	888 921	14,348	83 931	8,117	6,967	67,256
1979	894 783	58,296	810 146	15,491	70 274	8,471	10,121	92,379
1980	1 224 450	67,679	1 065 876	26,048	64 565	9,131	11,539	114,397
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	14,075	101,358
1982	1 260 315 ^r	91,061 ^r	287 250 ^r	8,165	61 339 ^r	11,907	16 538 ^r	127,671
1983	2 274 186 ^r	136,971 ^r	434 326 ^r	11,537 ^r	72 965 ^r	14,820 ^r	16,131	179,459
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14,499	21,551	270,610

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 15. Imports of Primary Forest Products, 1978-1984

TABLEAU 15. Importations de produits primaires de la forêt, 1978-1984

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1978	2 517 228	57,211	672 436	14,189	95 006	8,076	3,993	83,469
1979	2 946 833	77,084	897 257	21,026	76 308	10,459	6,169	114,738
1980	2 548 557	65,896	558 832	13,968	76 756	10,530	5,998	96,392
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,729
1982	1 576 608 ^r	62,335	501 649 ^r	15,114	42 739	7,032	5,595 ^r	90,076 ^r
1983	2 359 383 ^r	94,492	457 957 ^r	12,761	17 522	2,629	8,689 ^r	118,571 ^r
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1978-1984

TABLEAU 16. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1978-1984

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of dollars - millions de dollars								
CANADA									
1978	100.5	140.4	240.9	48.6	213.0	261.6	149.1	353.4	502.5
1979	140.6	160.0	300.6	66.4	222.1	288.5	207.0	382.1	589.1
1980	153.0	190.0	343.0	89.2	276.8	366.0	242.2	466.8	709.0
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.6
1982:									
Québec	16.3	7.2	23.5	10.3	35.0	45.3	26.6	42.2	68.8
Ontario	8.7	11.6	20.3	11.2	50.1	61.3	19.9	61.7	81.6
British Columbia - Colombie-Britannique	58.2	23.7	81.9	37.8	86.2	124.0	96.0	109.9	205.9
Other provinces - Autres provinces	10.3	12.0	22.3	6.6	17.7	24.3	16.9	29.7	46.6
CANADA	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983:									
Québec	12.8	6.7	19.5	10.6	37.2	47.8	23.4	43.9	67.3
Ontario	8.3	10.1	18.4	10.5	68.9	79.4	18.8	79.0	97.8
British Columbia - Colombie-Britannique	69.0	36.3	105.3	50.9	118.7	169.6	119.9	155.0	274.9
Other provinces - Autres provinces	6.8	4.9	11.7	5.9	15.3	21.2	12.7	20.2	32.9
CANADA	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984p:									
Québec	10.3	10.3	20.6	9.1	36.1	45.2	19.4	46.4	65.8
Ontario	10.2	18.6	28.8	15.1	82.1	97.2	25.3	100.7	126.0
British Columbia - Colombie-Britannique	79.2	58.3	137.5	44.9	121.3	166.2	124.1	179.6	303.7
Other provinces - Autres provinces	4.8	12.0	16.8	6.2	14.5	20.7	11.0	26.5	37.5
CANADA	104.5	99.2	203.7	75.3	254.0	329.3	179.8	353.2	533.0

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1978-1983

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1978-1983

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires		
				thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars		
CANADA													
1978	1,226	56,101	117,730	906,274	106,643	2,425,968	4,693,644	2,256,605	498	66,457	1,098,329	2,259,951	
1979	1,308	57,441	122,007	1,041,739	124,168	3,175,557	5,676,034	2,609,602	553	68,328	1,268,429	2,616,957	
1980	1,317	55,903	118,761	1,132,235	140,636	3,121,921	5,278,020	2,084,529	533	66,278	1,378,584	2,088,535	
1981:	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728	519	62,774	1,373,079	1,826,625	
1982:													
Newfoundland - Terre-Neuve	46	x	x	x	x	x	x	x	42	x	x	x	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	12	x	x	x	x	x	x	x	11	x	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	81	876	1,692	10,885	2,578	19,195	41,005	18,216	33	1,022	13,648	19,211	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	71	1,771	3,081	22,924	5,294	68,555	110,376	30,829	26	1,962	27,289	30,889	
Québec	395	9,741	21,096	167,719	48,623	452,198	871,083	350,710	152	12,408	221,375	354,125	
Ontario	x	5,022	9,970	89,072	21,794	267,271	454,198	158,753	85	6,056	113,988	162,258	
Manitoba	15	296	559	5,761	633	17,742	23,989	3,882	5	350	7,068	3,919	
Saskatchewan	13	442	805	9,600	1,777	23,249	36,179	10,393	7	533	12,446	10,463	
Alberta	x	1,753	3,561	40,073	8,836	94,042	146,721	35,967	9	2,011	47,985	35,800	
British Columbia - Colombie-Britannique:													
Coast - Côte	113	10,017	18,343	284,903	24,311	810,708	1,220,002	351,523	8	11,853	358,012	350,712	
Interior - Intérieur	212	14,772	27,117	393,317	73,419	851,367	1,475,404	526,337	48	17,306	481,701	523,907	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	3	38	69	544	328	1,004	1,606	-558	-	44	657	-563	
CANADA	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900	426	53,698	1,285,950	1,493,626	
1983:													
Newfoundland - Terre-Neuve	57	207	433	2,730	481	4,914	10,003	4,770	52	232	3,154	4,778	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	x	x	x	x	x	x	x	15	x	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	96	1,069	2,009	13,491	3,525	28,118	55,343	24,856	46	1,238	16,344	25,415	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	80	2,101	4,247	32,217	6,513	100,331	166,942	61,905	30	2,300	36,940	61,840	
Québec	387	11,523	24,853	213,512	56,616	613,449	1,166,520	502,902	130	14,873	282,011	505,632	
Ontario	228	5,461	11,186	106,900	25,796	347,514	597,658	228,043	88	6,433	132,022	233,690	
Manitoba	18	291	505	5,417	694	15,996	24,816	5,880	10	350	6,826	5,969	
Saskatchewan	11	419	808	10,872	1,812	27,840	50,025	21,177	5	492	13,389	21,004	
Alberta	51	2,113	4,266	54,179	10,996	129,773	244,401	111,137	10	2,392	62,749	111,641	
British Columbia - Colombie-Britannique:													
Coast - Côte	121	9,711	18,869	309,200	28,709	1,016,248	1,482,115	508,391	16	11,336	375,818	508,297	
Interior - Intérieur	223	15,808	31,111	481,573	90,480	1,156,756	2,190,645	984,961	58	18,364	575,988	983,448	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
CANADA	1,290	48,762	98,401	1,230,797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,118	460	58,135	1,508,916	2,462,798	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 18. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1978-1983

TABLEAU 18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1978-1983

	New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique		Yukon and Northwest Territories	Canada
	Terre-Neuve	Ile-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick						Coast Côte	Interior Intérieur	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	
	cubic metres - mètres cubes												
1978	x	-	340 075	888 274	7 450 527	2 852 785	x	472 447	1 466 468	11 005 297	17 295 211	-	41 980 368
1979	21 018	x	336 704	1 039 557	7 717 751	3 301 635	227 976	449 648	1 546 569	9 799 200	18 483 723	x	42 948 110
1980	12 190	x	265 768	987 807	7 382 508	3 198 652	214 679	343 825	1 518 949	8 876 653	17 522 340	x	40 347 645
1981	-	x	260 567	933 972	7 245 424	3 425 213	214 564	422 775	1 783 456	8 049 960	16 817 381	x	39 179 933
1982	x	x	237 616	619 412	6 161 836	2 851 959 *	163 874	387 082	1 701 373	7 340 701	15 613 370	-	35 098 112
1983	x	x	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	152 923	441 887	2 348 292	8 616 062	20 551 013	-	44 771 850
	thousands of dollars - milliers de dollars												
1978	x	-	32,971	74,642	580,753	273,090	x	39,484	121,209	1,213,340	1,510,578	-	3,863,495
1979	2,248	x	37,297	99,643	694,759	343,237	23,678	38,742	136,306	1,470,993	1,818,233	x	4,667,347
1980	1,299	x	32,606	98,367	642,330	310,056	18,678	25,559	111,789	1,255,295	1,506,344	x	4,004,814
1981	-	x	31,869	89,611	615,681	338,891	17,870	32,252	130,554	1,014,960	1,348,966	x	3,623,359
1982	x	x	28,570	57,848	501,259	274,339	13,613	26,654	113,171	950,141	1,138,846	-	3,106,160
1983	x	x	35,162	91,881	741,323	377,378	15,780	40,431	201,305	1,251,997	1,840,388	-	4,597,771

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1978-1983

TABLEAU 19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1978-1983

	Douglas fir	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge-pole pines	Other soft-woods	Total softwoods	Yellow birch	White birch	Maple	Poplar	Other hard-woods	Total hard-woods	Total
	Sapin de Douglas	Épinette et sapin baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois résineux	Total bois résineux	Merisier	Bouleau	Érable	Peuplier	Autres bois feuillus	Total bois feuillus	
	cubic metres - mètres cubes														
1978	3 280 884	22 193 574	7 093 152	745 738	2 709 094	4 818 685	296 260	41 137 387	230 582	19 390	342 799	47 617	202 593	842 981	41 980 368
1979	3 534 600	23 549 302	6 214 158	691 863	2 564 289	5 168 645	286 519	42 009 376	196 521	25 596	407 314	64 751	244 552	938 734	42 948 110
1980	2 911 625	22 446 109	5 876 871	617 859	2 593 889	4 743 562	324 613	39 514 528	171 980	29 140	330 769	66 877	234 351	833 117	40 347 645
1981	2 579 664	22 360 592	5 091 196	631 631	2 721 968	4 758 792	294 366	38 438 209	159 332	21 252	307 471	53 651	200 018	741 724	39 179 933
1982	2 236 792	20 511 714	4 402 409	594 172	2 470 099	3 916 066	431 337	34 562 589	97 018	17 507	198 867	86 522	135 609	535 523	35 098 112
1983	2 695 789	27 350 046	5 360 364	709 908	2 976 365	4 485 487	525 888	44 103 847	148 529	23 503	210 993	161 672	123 306	668 003	44 771 850
	thousands of dollars - milliers de dollars														
1978	319,451	1,839,406	663,221	87,614	436,362	394,131	36,101	3,776,286	25,283	1,901	36,477	3,262	20,286	87,209	3,863,495
1979	437,226	2,198,074	757,433	99,458	541,764	468,056	48,618	4,550,629	25,924	2,924	51,168	5,634	31,068	116,718	4,667,347
1980	322,237	1,911,498	719,876	89,794	419,944	382,558	48,464	3,894,371	24,179	3,580	42,771	5,682	34,231	110,443	4,004,814
1981	263,638	1,816,799	532,027	93,174	411,684	358,875	45,162	3,521,359	21,852	2,916	42,229	4,838	30,165	102,000	3,623,359
1982	206,873	1,546,602	478,272	85,104	387,494	280,701	48,613	3,033,659	13,929	2,448	26,083	8,551	21,489	72,501	3,106,160
1983	269,919	2,448,170	628,291	107,464	577,490	400,558	72,122	4,504,014	24,910	3,301	31,891	13,613	20,042	93,757	4,597,771

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 20. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province - All Industries, 1978-1983

TABLEAU 20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1978-1983

	Softwood Bois résineux cubic metres - mètres cubes	Hardwood Bois feuillus	Total
CANADA			
1978	43 576 402	1 310 912	44 887 314
1979	45 564 137	1 135 888	46 700 025
1980	43 440 921	1 471 511	44 912 432
1981	39 236 673	980 116	40 216 789
1982:			
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	68 432	1 180	69 612
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince Édouard(1)	23 586	4 731	28 317
Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1)	338 410	22 203	360 613
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	659 511	48 599	708 110
Québec	6 099 967	416 890	6 516 857
Ontario	3 327 526	536 073	3 863 599
Manitoba(1)	221 822	30 523	252 345
Saskatchewan(1)	449 907	7 787	457 694
Alberta	1 746 463	20 424	1 766 881
British Columbia - Colombie-Britannique:			
Coast - Côte	7 083 536	-	7 083 536
Interior - Intérieur	16 322 464	-	16 322 464
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	22 056	-	22 056
CANADA	36 363 680	1 088 410	37 452 090
1983:			
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	85 894	1 888	87 782
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince Édouard(1)	37 756	-	37 756
Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1)	404 848	18 163	423 011
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1 123 827	65 643	1 189 470
Québec	8 515 321	325 356	8 840 677
Ontario	3 606 174	510 647	4 116 821
Manitoba(1)	172 315	39 967	212 282
Saskatchewan(1)	456 621	-	456 621
Alberta	2 446 608	77 397	2 524 005
British Columbia - Colombie-Britannique:			
Coast - Côte	9 769 220	-	9 769 220
Interior - Intérieur	21 005 086	3 653	21 008 739
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-
CANADA	47 623 670	1 042 714	48 666 384

(1) Data from the province.

(1) Les données sont fournies par la province.

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 21. Exports of Lumber, 1978-1984

TABLEAU 21. Exportations de bois de construction, 1978-1984

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
	cubic metres - mètres cubes							
1978	20 488 487	6 679 872	2 166 491	2 079 044	3 334	167 169	128 863	31 713 260
1979	20 928 972	6 136 162	2 229 135	1 995 898	4 132	134 696	128 637	31 557 632
1980	20 120 272	5 441 747	1 905 366	1 456 428	8 729	121 640	152 045	29 206 227
1981	19 520 898	4 547 553	1 874 655	1 320 296	2 643	103 607	139 555	27 509 207
1982	19 867 063 ^r	4 391 559 ^r	1 877 637 ^r	1 421 435 ^r	8 054	87 202	148 752 ^r	27 801 702 ^r
1983	24 889 442 ^r	5 217 658 ^r	2 210 380	1 562 248 ^r	7 105	83 632 ^r	142 406	34 112 871 ^r
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1978	1,890,321	652,397	378,716	236,225	354	28,397	42,207	3,228,617
1979	2,197,354	805,618	534,802	293,275	318	29,553	50,797	3,910,997
1980	1,905,561	749,895	397,232	208,530	460	28,166	60,565	3,350,409
1981	1,830,947	540,232	372,329	169,325	356	25,681	50,836	2,989,706
1982	1,798,678 ^r	533,744 ^r	353,502 ^r	159,898 ^r	1,380	27,769	43,834 ^r	2,918,705 ^r
1983	2,547,191 ^r	662,333 ^r	491,109	194,352 ^r	711	21,776	47,047	3,964,519 ^r
1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 22. Shipments of Wood Chips, by Province - All Industries, 1978-1983

TABLEAU 22. Livraisons de copeaux de bois, par province - Toutes industries, 1978-1983

	Quantity - Quantité	Equivalent volume of solid wood Volume équivalent en bois solide	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	cubic metres	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	mètres cubes	milliers de dollars
CANADA			
1978	13 791 274	35 476 193	484,608
1979	15 109 559	39 050 082	597,257
1980	17 046 564	43 843 114	882,566
1981	15 316 395	39 702 065	952,501
1982:			
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	127 551	353 571	3,243
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	707 629	1 945 980	43,819
Québec	3 158 952	8 655 528	248,825
Ontario	1 703 453	4 553 320	122,108
British Columbia - Colombie-Britannique:			
Coast - Côte	3 038 685	7 077 097	221,083
Interior - Intérieur	4 739 514	12 190 030	239,591
Other provinces - Autres provinces	550 782	1 427 627	26,086
CANADA	14 026 566	36 203 153	904,755
1983:			
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	930 293	2 401 125	64,278
Québec	3 514 051	9 069 912	273,127
Ontario	1 964 597	5 070 707	147,195
British Columbia - Colombie-Britannique:			
Coast - Côte	3 304 077	8 527 961	165,036
Interior - Intérieur	5 752 847	14 848 338	223,948
Other provinces - Autres provinces	896 414	2 313 682	33,908
CANADA	16 362 279	42 231 726	907,492

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 23. Exports of Wood Chips, 1978-1984

TABLEAU 23. Exportations de copeaux de bois, 1978-1984

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	tonnes métriques séchées au four	thousands of dollars milliers de dollars
1978	1 110 839		48,909
1979	1 164 775		53,527
1980	1 343 099		90,944
1981	1 308 112		97,792
1982	1 131 533		97,928
1983	1 386 630		89,344
1984	1 305 404		85,378

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 24. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1978-1984

TABLEAU 24. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1978-1984

Capital expenditures expenditures			Repair expenditures			Capital and repair		
Immobilisations réparations			Réparations			Immobilisations et		
Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
	Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars								
1978	59.0	189.7	248.7	18.6	194.5	213.1	77.6	461.8
1979	82.9	240.9	323.8	22.1	208.2	230.3	105.0	554.1
1980	102.5	251.9	354.4	30.5	219.4	249.9	133.0	604.3
1981	81.5	251.5	333.0	25.4	207.0	232.4	106.9	565.4
1982	46.0	122.0	168.0	15.1	192.3	207.4	61.1	375.4
1983	32.0	133.2	165.2	16.6	252.2	268.8	48.6	434.0
1984p	39.4	202.1	241.5	15.7	268.9	284.6	55.1	526.1

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 25. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1978-1983

TABLEAU 25. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1978-1983

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(1) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et four- nitures(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires		
				thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars		
CANADA													
1978	84	2,029	4,272	37,320	1,980	87,262	154,383	67,573	26	2,159	40,934	67,626	
1979	116	1,853	3,887	39,731	2,086	92,193	154,588	60,078	39	1,986	43,568	60,371	
1980	124	1,897	3,708	40,527	2,213	83,143	151,513	65,607	41	2,034	44,338	66,092	
1981	119	1,583	3,117	36,638	2,288	68,811	124,777	54,043	29	1,712	40,251	55,995	
1982:													
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	x	
Québec	14	193	389	2,859	257	3,464	7,874	4,114	2	210	3,062	4,108	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	86	1,014	1,855	24,842	2,200	41,448	76,313	33,631	21	1,114	28,883	35,752	
CANADA	108	1,302	2,401	28,678	2,541	46,170	86,746	39,103	28	1,421	32,965	41,227	
1983:													
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	x	x	x	x	x	x	x	5	x	x	x	
Québec	12	204	433	3,115	326	3,428	8,261	4,877	1	237	3,395	4,881	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	76	1,115	2,095	29,164	2,114	59,051	102,232	39,418	18	1,198	33,903	39,325	
CANADA	98	1,417	2,714	33,596	2,546	64,126	114,488	46,495	25	1,539	38,740	46,403	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 26. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1978-1983

TABLEAU 26. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1978-1983

	British Columbia Colombie-Britannique		Other provinces Autres provinces		Canada	
	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars
1978	20 232	131,609	1 854	6,413	22 086	138,022
1979	19 222	123,958	1 666	6,258	20 888	130,216
1980	18 639	117,213	1 996	7,406	20 635	124,619
1981	15 595	94,085	2 188	7,490	17 785	101,575
1982	11 620	64,189	2 357	8,672	13 977	72,861
1983	x	x	(1)	(1)	17 533	96,886

(1) Data suppressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 27. Exports of Shingles and Shakes, 1978-1984

TABLEAU 27. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1978-1984

	Western red cedar Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)				Other shingles - Wood Autres bardeaux en bois	
	Shingles Bardeaux		Shakes Bardeaux fendus			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1978	15 152	88,284	15 449	87,163	2 768	10,298
1979	12 133	69,792	18 125	111,234	2 982	10,720
1980	10 730	60,282	18 841	107,835	3 066	10,670
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088 ^r	54,398 ^r	17 039 ^r	90,957 ^r	3 177	12,128
1983	12 669 ^r	79,659 ^r	21 734 ^r	135,816 ^r	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 28. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1978-1983

TABLEAU 28. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqué, 1978-1983

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(1) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et four- nitures(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
				thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars	
CANADA												
1978	86	12,555	25,319	191,708	20,036	423,009	844,457	402,493	-	14,067	222,203	406,395
1979	83	12,212	24,470	202,844	21,146	497,634	887,939	380,315	-	13,618	235,828	390,859
1980	84	10,990	22,453	206,182	23,322	483,474	839,770	333,086	-	12,363	243,279	344,524
1981	77	9,920	18,845	196,920	26,143	466,083	840,614	351,360	-	11,323	238,424	357,129
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	25	1,523	2,997	20,605	3,079	58,307	104,874	43,946	-	1,762	26,680	49,165
Ontario	21	1,753	3,326	25,501	3,930	52,495	98,834	41,190	-	2,016	32,336	41,104
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie Britannique	28	5,207	8,324	126,912	17,148	220,724	396,240	151,318	-	5,849	150,510	152,547
CANADA	82	9,084	15,772	184,722	27,239	360,104	644,717	247,546	-	10,344	224,618	253,883
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	26	1,530	3,289	25,247	3,826	106,342	169,146	58,507	-	1,796	32,690	62,542
Ontario	23	1,782	3,621	30,432	4,786	59,966	125,854	62,510	-	2,046	38,365	65,846
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie Britannique	24	4,717	9,214	147,269	20,223	259,330	493,151	220,140	-	5,229	168,879	220,803
CANADA	82	8,596	17,289	216,458	32,022	456,398	853,100	372,893	-	9,724	256,304	380,945

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

TABLE 29. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1978-1983

TABLEAU 29. Industries des placages et contre-plaqué - Livraisons de placages et de contre-plaqué, 1978-1983

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqué	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1978	533 617	163 877	2 444 227	216 577
1979	500 287	146 400	2 255 670	224 190
1980	417 978	124 543	2 143 155	203 794
1981	376 454	137 885	1 874 611	197 904
1982	249 646	126 206	1 561 096	162 507
1983	339 206	173 471	1 822 506	200 408
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1978	48,492	78,255	511,143	81,532
1979	51,594	86,770	517,326	86,415
1980	45,098	77,654	469,494	87,539
1981	41,293	86,123	465,602	90,740
1982	27,483	82,477	331,114	73,293
1983	36,281	119,394	432,853	97,856

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

TABLE 30. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1978-1984

TABLEAU 30. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqué, 1978-1984

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1978	3.0	19.5	22.5	3.6	32.6	36.2	6.6	52.1	58.7
1979	10.4	37.2	47.6	4.1	38.8	42.9	14.5	76.0	90.5
1980	7.2	37.7	44.9	5.3	39.6	44.9	12.5	77.3	89.8
1981	2.9	14.8	17.7	4.1	28.2	32.3	7.0	43.0	50.0
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.6
1983(1)	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4
1984p	2.4	13.4	15.8	3.5	41.1	44.6	5.9	54.5	60.4

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 31. Shipments of Veneer and Plywood - All Industries, 1978-1983

TABLEAU 31. Livraisons de placages et de contre-plaqués - Toutes industries, 1978-1983

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
cubic metres - mètres cubes				
1978	678 174	164 351	2 575 891	217 409
1979	633 752	x	2 379 157	x
1980	637 502	x	2 247 751	x
1981	616 409	x	1 977 869	197 904
1982	472 913	x	1 646 481	162 507
1983	700 925	x	x	200 374
thousands of dollars - milliers de dollars				
1978	60,817	78,500	536,552	81,845
1979	64,353	x	545,302	x
1980	68,236	x	493,280	x
1981	67,376	x	491,934	90,740
1982	50,589	x	350,263	73,293
1983	67,303	x	x	97,855

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base. **Nota:** Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Veneer and Plywood Industries (SIC 2520). **Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des placages et contre-plaqués (CTI 2520).**

TABLE 32. Exports of Veneer and Plywood, 1978-1984

TABLEAU 32. Exploitations de placages et de contre-plaqués, 1978-1984

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
cubic metres - mètres cubes				
1978	137 806	126 425	474 870	32 263
1979	137 453	128 422	456 266	45 440
1980	125 102	113 122	511 423	36 898
1981	91 645	115 312	372 517	35 521
1982	126 132 ^r	95 947 ^r	376 541 ^r	34 542 ^r
1983	128 515 ^r	125 728 ^r	394 793 ^r	37 232 ^r
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
thousands of dollars - milliers de dollars				
1978	17,046	72,074	105,966	16,060
1979	19,457	90,068	117,228	20,974
1980	15,208	75,116	126,778	19,590
1981	10,367	79,416	111,110	20,487
1982	14,050	76,843 ^r	104,022	19,845
1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. **Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.**

TABLE 33. Principal Statistics of Wood Industries, (1) 1978-1982

TABLEAU 33. Statistiques principales des industries du bois(1), 1978-1982

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale																
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employees		Value added													
		Travailleurs de la production et assimilés								Salariés															
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages						Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée								
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires						Nombre	Traitements et salaires														
thousands of dollars													thousands of dollars												
milliers de dollars													milliers de dollars												
CANADA																									
1978	2,928	100,491	209,594	1,481,860	158,730	3,916,497	7,476,619	3,506,568	877	119,004	1,820,646	3,549,741													
1979	3,208	103,025	216,455	1,687,276	182,967	4,927,292	8,808,483	3,965,342	995	122,048	2,074,274	4,021,183													
1980	3,363	98,839	207,679	1,797,956	205,027	4,865,230	8,397,016	3,398,425	1,010	117,307	2,216,529	3,465,556													
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	978	112,570	2,286,414	3,447,224													
1982:																									
Newfoundland - Terre-Neuve	63	228	452	3,163	892	10,264	16,794	6,194	49	263	3,799	6,200													
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	20	82	148	900	122	2,639	4,647	1,713	13	112	1,594	1,752													
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	130	1,336	2,581	16,857	3,446	40,411	78,707	32,427	47	1,618	22,264	33,878													
New Brunswick - Nou-veau-Brunswick	132	2,734	4,889	36,407	9,506	111,292	184,477	57,710	38	3,151	45,876	58,436													
Québec	1,110	19,014	39,420	300,200	66,958	790,062	1,512,116	629,215	338	23,566	393,194	641,332													
Ontario	794	15,816	31,755	256,238	46,168	677,675	1,256,435	518,428	210	19,011	334,262	525,881													
Manitoba	88	1,551	3,109	24,657	2,199	60,500	111,609	45,596	16	1,852	31,158	46,857													
Saskatchewan	47	1,112	2,020	21,113	4,299	49,910	78,497	22,034	13	1,343	27,888	22,415													
Alberta	226	4,494	8,871	92,578	15,348	238,019	412,476	143,484	32	5,765	126,273	156,762													
British Columbia - Co- lombie-Britannique	731	34,305	61,977	900,632	123,705	2,112,533	3,509,831	1,204,993	114	40,309	1,115,310	1,215,173													
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	4	54	102	729	357	1,369	2,277	-281	-	60	843	-286													
CANADA	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	870	97,050	2,102,461	2,708,400													
1983:																									
Newfoundland - Terre-Neuve	78	332	690	4,724	1,107	14,724	24,636	8,732	59	380	5,614	8,766													
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	26	112	232	1,573	160	5,247	8,301	3,211	18	139	2,266	3,189													
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	148	1,575	3,056	20,955	4,597	57,827	104,874	45,410	67	1,879	27,026	47,121													
New Brunswick - Nou-veau-Brunswick	147	3,122	6,281	47,860	10,343	146,276	251,332	95,308	45	3,510	57,398	95,517													
Québec	1,113	22,128	46,363	380,104	78,390	1,113,576	2,056,596	877,020	313	27,367	493,795	886,814													
Ontario	820	16,518	34,112	297,880	54,659	848,804	1,572,204	680,553	223	19,562	381,158	698,513													
Manitoba	100	1,701	3,392	28,081	2,212	71,882	134,067	58,581	25	2,010	35,684	59,300													
Saskatchewan	57	x	x	x	x	x	x	x	13	x	x	x													
Alberta	220	4,322	8,737	100,701	17,655	272,475	501,652	217,568	25	5,418	131,786	235,087													
British Columbia - Co- lombie-Britannique	742	34,588	67,742	1,043,839	149,041	2,703,845	4,641,554	1,911,589	124	40,392	1,261,432	1,914,283													
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x													
CANADA	3,453	85,499	172,757	1,950,032	323,121	5,297,325	9,405,902	3,941,946	912	101,965	2,426,578	3,992,695													

(1) Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

(1) Le groupe des industries du bois comprend: Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 34. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1978-1984

TABLEAU 34. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1978-1984

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of dollars - millions de dollars								
CANADA									
1978	75.2	243.6	318.8	25.6	246.5	272.1	100.8	490.1	590.9
1979	104.2	309.0	413.2	29.9	273.4	303.3	134.1	582.4	716.5
1980	122.9	346.1	469.0	40.5	286.6	327.1	163.4	632.7	796.1
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5
1982:									
Québec	34.0	91.0	125.0	2.0	23.6	25.6	36.0	114.6	150.6
Ontario	7.7	41.9	49.6	4.3	26.1	30.4	12.0	68.0	80.0
Alberta	8.9	25.8	34.7	1.6	9.2	10.8	10.5	35.0	45.5
British Columbia - Colombie-Britannique	31.3	75.2	106.5	12.9	175.6	188.5	44.2	250.8	295.0
Other provinces - Autres provinces	0.5	4.0	4.5	1.1	9.7	10.8	1.6	13.7	15.3
CANADA	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983:									
Québec	21.6	61.5	83.1	3.3	33.6	36.9	24.9	95.1	120.0
Ontario	6.2	39.1	45.3	4.4	36.1	40.5	10.6	75.2	85.8
Alberta	6.6	35.1	41.7	0.6	10.0	10.6	7.2	45.1	52.3
British Columbia - Colombie-Britannique	15.5	77.9	93.4	13.5	222.5	236.0	29.0	300.4	329.4
Other provinces - Autres provinces	2.7	22.6	25.3	1.6	6.4	8.0	4.3	29.0	33.3
CANADA	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984p:									
Québec	19.6	58.9	78.5	2.4	49.8	52.2	22.0	108.7	130.7
Ontario	13.7	46.4	60.1	2.9	32.9	35.8	16.6	79.3	95.9
Alberta	2.6	17.1	19.7	1.4	10.6	12.0	4.0	27.7	31.7
British Columbia - Colombie-Britannique	19.9	142.0	161.9	13.8	231.7	245.5	33.7	373.7	407.4
Other provinces - Autres provinces	4.2	19.3	23.5	2.4	10.3	12.7	6.6	29.6	36.2
CANADA	60.0	283.7	343.7	22.9	335.3	358.2	82.9	619.0	701.9

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 35. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1978-1983

TABLEAU 35. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1978-1983

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires		
		thousands of dollars milliers de dollars											
CANADA											thousands of dollars milliers de dollars		
1978	144	66,039	138,834	1,253,127	798,068	3,255,085	7,648,960	3,503,545	-	85,601	1,696,769	3,507,541	
1979	146	66,878	139,305	1,354,854	919,459	3,847,566	9,282,403	4,539,127	-	87,055	1,847,179	4,530,521	
1980	144	66,252	137,699	1,485,669	1,036,754	4,604,556	10,907,555	5,349,680	-	86,872	2,049,743	5,355,033	
1981	144	67,170	139,183	1,670,191	1,239,825	5,063,194	11,619,311	5,406,166	-	87,882	2,309,802	5,400,814	
1982:													
Newfoundland - Terre-Neuve	3	2,404	x	x	x	x	x	167,336	-	2,842	x	163,922	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	1,656	3,565	40,484	42,028	97,385	288,580	146,521	-	2,268	60,141	141,291	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11	3,907	8,261	106,310	131,616	338,536	669,120	198,976	-	5,188	148,621	212,602	
Québec	x	23,683	49,502	626,590	482,376	1,667,491	3,901,740	1,766,686	-	31,616	870,207	1,760,912	
Ontario	36	16,811	34,649	439,886	317,107	1,222,136	2,593,734	1,072,368	-	21,826	610,703	1,074,068	
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Alberta	5	1,032	2,143	32,512	14,885	118,370	257,275	130,681	-	1,291	43,279	127,660	
British Columbia - Colombie-Britannique	23	12,100	24,674	385,852	318,204	1,191,907	2,432,537	966,209	-	16,779	590,428	949,328	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	x	62,626	129,840	1,729,011	1,375,881	4,876,580	10,689,350	4,535,144	-	83,104	2,442,126	4,515,364	
1983:													
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	1,722	3,720	47,726	43,033	112,367	268,163	118,089	-	2,337	69,083	114,418	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	3,572	7,489	106,520	134,735	385,241	723,808	204,672	-	4,879	149,002	215,803	
Québec	53	23,291	48,826	681,963	551,804	1,762,928	3,957,344	1,643,301	-	30,663	925,982	1,638,529	
Ontario	34	16,148	34,090	476,606	349,823	1,322,017	2,818,209	1,137,397	-	20,708	644,317	1,134,029	
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,602	23,305	397,420	354,083	1,175,058	2,615,246	1,053,638	-	15,765	579,095	1,028,346	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	137	60,200	125,563	1,838,104	1,522,371	5,092,197	11,082,095	4,410,241	-	79,164	2,528,354	4,379,619	

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 36. Wood Pulp Production, by Kind, 1978-1983

TABLEAU 36. Production de pâte de bois, par espèce, 1978-1983

		Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		Screenings	All other pulp	Total
				Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate				
				Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Criblures	Toutes autres pâtes de bois	
		Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue			
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques										
1978	341		7 910	516	1 787	6 924	1 942	44	688	20 152
1979	311		7 956	478	1 806	7 320	2 061	45	751	20 728
1980	271		7 748	463	1 671	7 765	1 998	41	730	20 687
1981	274		8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219		7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	169		7 913	360	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 37. Wood Pulp Production, by Province, 1978-1983

TABLEAU 37. Production de pâte de bois, par province, 1978-1983

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie- Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques				
1978	6 631	4 127	5 426	3 968	20 152
1979	6 869	4 322	5 523	4 014	20 728
1980	6 356	4 368	5 783	4 180	20 687
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 38. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1978-1983

TABLEAU 38. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1978-1983

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground-wood	Sulphite Pâte au bisulfite		Sulphate Pâte au sulfate		All other pulp	Total
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached (1)	Bleached and semi-bleached	Unbleached (1)	Toutes autres pâtes de bois	
			Blanchie	Écrue (1)	Blanchie et mi-blanchie	Écrue (1)		
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1978	324	316	492	120	6 469	293	7	8 021
1979	324	359	442	133	6 534	292	5	8 089
1980	272	325	400	132	6 803	229	5	8 166
1981	266	327	406	115	6 477	245	-	7 836
1982	220	280	288	82	5 956	186	-	7 012
1983	165	477	353	62	6 968	198	-	8 223
thousands of dollars - milliers de dollars								
1978	137,410	56,649	153,643	32,836	2,002,738	78,289	354	2,461,919
1979	158,129	84,480	181,972	47,343	2,712,732	102,736	190	3,287,582
1980	165,735	88,862	201,058	56,044	3,525,509	103,282	157	4,140,647
1981	169,947	86,806	205,539	50,185	3,376,089	116,926	-	4,005,492
1982	143,621	73,556	142,642	33,043	2,904,846	86,207	-	3,383,915
1983	101,390	128,196	163,873	24,149	3,029,195	72,342	-	3,519,145

(1) Includes screenings.

(1) Y compris les criblures.

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
 Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 39. Wood Pulp Shipments, by Province, 1978-1983

TABLE 39. Livraisons de pâte de bois, par province, 1978-1983

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie-Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1978	1 123	1 241	3 611	2 046	8 021
1979	1 282	1 265	3 483	2 059	8 089
1980	1 204	1 360	3 530	2 072	8 166
1981	1 211	1 417	3 120	2 088	7 836
1982	1 077	1 167	2 946	1 822	7 012
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 222
thousands of dollars - milliers de dollars					
1978	359,968	419,453	1,047,957	634,541	2,461,919
1979	532,657	559,232	1,378,731	816,962	3,287,582
1980	653,725	754,021	1,756,629	976,272	4,140,647
1981	671,978	757,114	1,581,192	995,208	4,005,492
1982	576,661	581,112	1,376,227	849,915	3,383,915
1983	552,764	666,068	1,487,275	813,038	3,519,145

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
 Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710), Statistics Canada.

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710), Statistique Canada.

TABLE 40. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1978-1983

TABLEAU 40. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1978-1983

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1978	8 739	1 377	628	2 171	461	13 376
1979	8 642	1 606	617	2 290	486	13 641
1980	8 368	1 636	544	2 319	518	13 385
1981	8 933	1 599	523	2 388	513	13 956
1982	7 785	1 721	466	1 982	519	12 473
1983	8 461	1 767	471	2 229	538	13 466

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: **Pulp and Paper Industries** (SIC 2710).

Source: Recensement annuel des manufactures: **Industries des pâtes et papiers** (CTI 2710).

TABLE 41. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1978-1983

TABLEAU 41. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1978-1983

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1978	8 773	1 352	637	2 145	260	13 167
1979	8 667	1 572	606	2 208	280	13 333
1980	8 419	1 617	538	2 267	299	13 140
1981	8 836	1 582	532	2 430	139	13 519
1982	7 740	1 684	463	2 046 [†]	129	12 062 [†]
1983	8 441	1 712	480	2 289	122	13 044

thousands of dollars - milliers de dollars

1978	3,003,887	729,202	269,747	615,027	111,775	4,729,638
1979	3,336,150	973,817	316,123	733,821	130,695	5,490,606
1980	3,722,794	1,133,253	326,954	856,294	166,193	6,205,488
1981	4,385,980	1,205,059	346,096	995,783	132,578	7,065,496
1982	4,057,487	1,337,221	324,419	882,821	137,764	6,739,712
1983	4,155,686	1,363,794	326,752	997,232	118,613	6,962,077

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 42. Exports of Wood Pulp, 1978-1984

TABLEAU 42. Exportations de pâte de bois, 1978-1984

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite Pâte au bisulfite		Sulphate Pâte au sulfate		All other pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Bleached Blanchie	Unbleached Écrue	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi- blanchie	Unbleached Écrue	Toutes autres pâtes de bois	Total
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1978	210	291	509	83	5 301	243	1	6 638
1979	240	318	482	104	5 698	248	--	7 090
1980	235	311	395	108	5 984	210	1	7 244
1981	221	274	424	86	5 464	287	--	6 756
1982	174	272	295	101	5 034 ^r	235 ^r	3	6 114
1983	177	309 ^r	282	50	5 790 ^r	160 ^r	37	6 805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
thousands of dollars - milliers de dollars								
1978	89,261	57,078	176,822	23,539	1,761,015	71,432	123	2,179,270
1979	125,269	75,034	210,253	38,853	2,527,822	100,592	22	3,077,845
1980	145,639	81,557	212,299	50,896	3,267,154	109,144	300	3,866,989
1981	145,833	77,118	236,421	43,696	3,159,527	157,690	49	3,820,334
1982	112,951	84,667	168,275	50,132 ^r	2,681,263 ^r	122,783 ^r	1,316	3,221,387
1983	104,123	92,184 ^r	145,426	23,148	2,606,956 ^r	62,528 ^r	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 43. Exports of Paper, 1978-1984

TABLEAU 43. Exportations de papier, 1978-1984

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscella- neous paper	Other paper products(1)	
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Papiers divers	Autres produits de papier(1)	Total
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1978	7 868	528	283	494	409	...	9 582
1979	7 777	638	250	491	460	...	9 616
1980	7 707	653	232	591	561	...	9 744
1981	7 987	564	206	501	490	...	9 748
1982	7 081 ^r	655	186	407	205 ^r	...	8 533 ^r
1983	7 379 ^r	713	217	518 ^r	228 ^r	...	9 055 ^r
1984	8 133	827	178	530	249	...	9 917
thousands of dollars - milliers de dollars							
1978	2,886,214	236,067	103,393	114,201	135,998	24,830	3,500,703
1979	3,221,678	344,993	123,117	138,417	176,367	39,817	4,044,389
1980	3,676,468	393,956	147,862	218,410	213,445	34,192	4,684,333
1981	4,326,185	364,513	135,844	198,769	219,494	42,612	5,287,417
1982	4,086,167 ^r	454,393	117,362	149,530	161,060 ^r	39,646 ^r	5,008,158 ^r
1983	3,955,709 ^r	478,084	116,155	201,591 ^r	190,813 ^r	43,488 ^r	4,985,840 ^r
1984	4,783,616	632,014	106,755	253,625	235,879	44,046	6,055,935

1) These items not recorded by weight.

1) On ne tient pas de record sur la pesantéur de ces items.

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 44. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1978-1984

TABLEAU 44. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1978-1984

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of dollars - millions de dollars								
1978	94.3	513.0	607.3	48.2	487.5	535.7	142.5	1,000.5	1,143.0
1979	77.8	685.3	763.1	57.4	604.0	661.4	135.2	1,289.3	1,424.5
1980	192.3	1,040.7	1,233.0	68.4	682.4	750.8	260.7	1,723.1	1,983.8
1981	375.6	1,676.0	2,051.6	71.5	761.6	833.1	447.1	2,437.6	2,884.7
1982	323.2	1,420.0	1,743.2	70.0	783.5	853.5	393.2	2,203.5	2,596.7
1983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1
1984p	137.3	877.1	1,014.4	75.7	863.4	939.1	213.0	1,740.5	1,953.5

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 45. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1978-1983

TABLEAU 45. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1978-1983

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(2) Coût du combustible et de l'élec- tricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et four- nitures(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees		Value added Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés								Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages						Number	Salaries and wages	
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires					Nombre	Traitements et salaires		
				thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars		
CANADA												
1978	699	96,882	202,655	1,653,935	833,309	4,747,011	10,197,285	4,538,801	8	126,783	2,281,874	4,564,847
1979	732	98,667	204,986	1,802,148	959,742	5,653,968	12,286,636	5,732,846	15	128,918	2,491,301	5,756,181
1980	764	99,071	204,792	1,986,629	1,085,394	6,785,485	14,502,818	6,736,951	17	130,310	2,783,784	6,770,109
1981	758	99,491	205,525	2,243,310	1,299,251	7,594,694	15,729,427	6,943,894	16	131,024	3,145,707	6,965,466
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau Brunswick	17	4,129	8,724	110,521	132,387	357,211	700,433	210,751	-	5,484	154,718	224,510
Québec	202	30,873	64,261	763,336	499,213	2,260,193	4,861,082	2,115,134	9	41,457	1,075,278	2,116,004
Ontario	305	31,251	64,142	712,225	346,727	2,451,195	4,595,160	1,818,991	6	41,597	1,031,400	1,838,064
Manitoba	30	1,567	3,325	35,161	17,838	138,861	256,375	104,026	1	2,041	47,930	104,271
Saskatchewan	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	30	1,700	3,469	46,307	17,596	199,306	400,191	189,708	2	2,210	63,422	186,450
British Columbia - Colombie-Britannique	63	13,340	27,193	415,986	321,153	1,326,283	2,652,455	1,048,727	2	18,458	634,180	1,033,792
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	674	87,924	181,586	2,215,585	1,434,002	7,058,984	14,261,215	5,869,136	20	117,669	3,179,903	5,875,511

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 45. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1978-1983 - Concluded

TABLEAU 45. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1978-1983 - fin

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(2) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et four- nitures(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
				thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars	
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	9	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14	2,102	4,479	54,647	46,025	135,551	319,643	143,715	-	2,877	79,909	139,973
New Brunswick - Nouveau Brunswick	16	3,772	7,889	110,772	135,452	405,467	755,252	215,103	-	5,143	154,907	226,215
Québec	207	30,971	64,249	842,762	571,865	2,429,745	5,062,217	2,068,268	8	40,829	1,156,073	2,080,010
Ontario	301	31,175	64,830	789,180	381,789	2,676,283	5,041,628	1,993,124	6	41,001	1,110,513	2,010,011
Manitoba	29	1,441	3,023	33,948	20,358	116,953	218,368	78,611	1	1,859	46,085	78,644
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	29	1,681	3,467	50,890	16,180	194,072	380,866	164,741	1	2,239	69,785	165,174
British Columbia - Colombie-Britannique	62	12,783	25,681	429,677	357,189	1,313,755	2,851,914	1,149,542	2	17,390	626,659	1,126,501
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	672	86,375	178,775	2,391,843	1,586,071	7,467,511	15,010,828	5,929,156	18	114,308	3,340,650	5,940,332

(1) Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

(1) Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits en papier transformé.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 46. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1978-1984

TABLEAU 46. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1978-1984

Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
	Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars								

CANADA

1978	102.2	575.1	677.3	54.3	528.9	583.2	156.5	1,104.0	1,260.5
1979	85.1	752.7	837.8	64.1	649.0	713.1	149.2	1,401.7	1,550.9
1980	206.3	1,126.6	1,332.9	76.5	742.8	819.3	282.8	1,869.4	2,152.2
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6

TABLE 46. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1978-1984 - Concluded

TABLEAU 46. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1978-1984 - fin

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
1982:									
Québec	103.1	369.0	472.1	13.2	238.7	251.9	116.3	607.7	724.0
Ontario	87.9	464.6	552.5	23.6	233.9	257.5	111.5	698.5	810.0
British Columbia - Colombie- Britannique	75.5	366.1	441.6	17.5	215.5	233.0	93.0	581.6	674.6
Other provinces - Autres provinces	68.7	320.6	389.3	24.4	154.2	178.6	93.1	474.8	567.9
CANADA	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983:									
Québec	70.5	330.8	401.3	15.6	234.6	250.2	86.1	565.4	651.5
Ontario	38.5	205.2	243.7	22.1	227.5	249.6	60.6	432.7	493.3
British Columbia - Colombie- Britannique	14.9	99.5	114.4	13.3	178.0	191.3	28.2	277.5	305.7
Other provinces - Autres provinces	27.8	211.7	239.5	25.4	173.4	198.8	53.2	385.1	438.3
CANADA	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984p:									
Québec	56.6	404.7	461.3	19.1	268.5	287.6	75.7	673.2	748.9
Ontario	77.0	276.7	353.7	22.1	259.7	281.8	99.1	536.4	635.5
British Columbia - Colombie- Britannique	21.1	189.5	210.6	17.5	215.4	232.9	38.6	404.9	443.5
Other provinces - Autres provinces	18.0	130.1	148.1	28.1	184.6	212.7	46.1	314.7	360.8
CANADA	172.7	1,001.0	1,173.7	86.8	928.2	1,015.0	259.5	1,929.2	2,188.7

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

EXPLANATORY NOTES

Scope of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments primarily engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit for which records or estimated allocations can provide a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments above minimum shipment sizes (set annually for each industry and each province) and all manufacturing reporting units of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short form" questionnaires, or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

The main source of information on new establishments comes from applications to Revenue Canada for pay deduction account numbers for income tax purposes. This source does not identify establishments with no paid employment. Thus, to the extent that there are manufacturing operations with no paid employees, they ought to be in, but are omitted from the census. Of course, once on the census frame, establishments remain there, as long as they continue to be primarily engaged in manufacturing, whether or not they have paid employees.

Explanation of Terms

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges

NOTES EXPLICATIVES

Étendue du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements dont l'activité principale est la fabrication, de même qu'auprès des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires classés dans les industries manufacturières. Un établissement est la plus petite unité d'exploitation pour laquelle il est possible de produire une gamme déterminée de statistiques industrielles de base, réelles ou estimées (essentiellement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée). Dans le recensement, il s'agit en général d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par le moyen de questionnaires détaillés obtenus de tous les établissements manufacturiers dont le volume de livraisons se situe au-delà d'un minimum (déterminé annuellement pour chaque industrie et chaque province) et de toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés soit au moyen de questionnaires abrégés ou de leurs états financiers fournis par ces établissements ou obtenus d'après les documents administratifs. Depuis 1976, les documents administratifs sont la principale source de données pour ces petits établissements.

Pour ce qui est des nouveaux établissements, on utilise comme principale source d'information les demandes adressées à Revenu Canada pour l'obtention des numéros de compte de retenues sur la paie aux fins de l'impôt sur le revenu. Cette source n'identifie pas les établissements qui n'ont aucun employé rémunéré. De fait, certains établissements pourraient avoir des opérations manufacturières sans employé rémunéré et devraient être inclus, ceux-ci sont toutefois omis du recensement. Une fois qu'ils sont inclus dans le recensement, tous les établissements y demeurent, en autant que leur activité primaire est la fabrication, indépendamment qu'ils aient ou non des employés rémunérés.

Explication des termes

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de

for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignment destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignment au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs

counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Working owners and partners. Includes only those active in unincorporated businesses.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Propriétaires et associés actifs. Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignment.

Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à

taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

Commodity Data

Some industry reports give a table of shipments of selected commodities from all manufacturing industries, but for the most part, such all-industry commodity data are published only in **Products Shipped by Canadian Manufacturers**, Catalogue 31-211. This appears after totals for all particular industries are complete.

Industrial Classification

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also engage in activities characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are considered as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Units reclassified to non-manufacturing industries most frequently go to wholesaling, since that activity is sometimes associated with manufacturing.

For information on conversion to the 1980 revision of the Standard Industrial Classification (SIC), see the introductory note in this report and notes below on historical comparability.

Non-response and Estimation

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful,

l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

Données sur les produits

Certaines publications présentent un tableau de livraisons de certains produits au niveau de toutes les industries manufacturières. Cependant, la majorité de telles données "toutes industries" ne se retrouvent seulement que dans la publication **Produits livrés par les fabricants canadiens**, n° 31-211 au catalogue. Cette publication est disponible seulement après que toutes les industries sont complétées pour une année spécifique.

Classification industrielle

Chaque établissement est classé en totalité à l'industrie correspondant à son activité principale, même si on y exerce également des activités relevant d'autres industries. Bon nombre de sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont pris en compte dans les déclarations des établissements, alors que d'autres font l'objet de déclarations distinctes parce qu'ils sont situés à des endroits différents ou qu'ils constituent des entités à part. Les sièges sociaux sont classés à l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont traités de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

Les unités reclassées dans des industries non manufacturières se retrouvent le plus souvent dans la vente de gros, du fait que cette activité est parfois associée à l'activité manufacturière.

Au sujet de la conversion selon l'édition de 1980 de la Classification type des industries (CTI), voir la note d'introduction et les notes ci-après concernant la comparabilité dans le temps.

Non-réponse et estimation

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut

estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.1% of the total shipments for all manufacturing industries in 1982. These non-respondents numbered 4,482 or 17.3% of combined long and short forms or 12.5% of all census establishments.

élabore des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1^{er} juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.1% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1982. Ces non-répondants étaient au nombre de 4,482 ou représentaient 17.3% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 12.5% de tous les établissements visés par le recensement.

See introductions to sections on particular industries for the impact of non-response at that level in 1983, where significant. All-industry non-response and estimation rates for the 1983 Census of Manufactures will be given in the publication, **The Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas**, Catalogue 31-203.

Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

Voir les introductions aux sections portant sur des industries particulières pour ce qui est des répercussions de la non-réponse à ce niveau en 1983. Lorsque nécessaire, les taux de non-réponse et les taux d'estimation relativement à l'ensemble de l'industrie pour le recensement des manufactures de 1983 seront publiés dans la publication, **Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial**, n° 31-203 au catalogue.

Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see "Reporting Period" above).

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période déclaration" ci-haut).

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 25-001 Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 35-001 Construction Type Plywood, Bil.
- 35-002 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
- 35-003 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
- 36-002 Rigid Insulating Board, Bil.
- 36-003 Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
- 36-004 Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 25-201 Logging Industry, Bil.
- 31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
- 31-209 Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 35-204 Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Bil.
- 35-205 Sash, Door and Other Millwork Industries, Bil.
- 35-206 Veneer and Plywood Industries, Bil.
- 35-208 Other Wood Industries, Bil.
- 36-204 Pulp and Paper Industries, Bil.
- 36-215 Other Converted Paper Products including Asphalt Roofing Manufacturers, Bil.
- 36-216 Paper Box and Bag Industries, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 25-001 Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 35-001 Contre-plaqués de construction, Bil.
- 35-002 Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
- 35-003 Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
- 36-002 Panneaux isolants rigides, Bil.
- 36-003 Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
- 36-004 Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

- 25-201 Exploitation forestière, Bil.
- 31-203 Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
- 31-209 Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 35-204 Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Bil.
- 35-205 Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Bil.
- 35-206 Industries des placages et contre-plaqués, Bil.
- 35-208 Autres industries du bois, Bil.
- 36-204 Industries des pâtes et papiers, Bil.
- 36-215 Transformations diverses du papier y compris la fabrication de papier de couverture asphalté, Bil.
- 36-216 Industries des boîtes en carton et de sacs en papier, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics en Canada, Bil.

Catalogue**Annual - Concluded**

61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

Catalogue**Annuel - fin**

61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.

**Canadian
Forestry
Statistics**

1984



**Statistiques
forestières
du Canada**

1984

Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwest Inc.)	Zenith 0-8913

Northwest Territories
(area served by
Northwest Inc.) Call collect 420-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwest Inc.)	Zénith 0-8913

Territoires du Nord-Ouest
(territoire desservi par la
Northwest Inc.) Appelez à frais virés au 420-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

Canadian forestry statistics

1984

Statistiques forestières du Canada

1984

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

© Minister of Supply
and Services Canada 1986

December 1986
5-3306-598

Price: Canada, \$20.00
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1986

Décembre 1986
5-3306-598

Prix: Canada, \$20.00
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Table 1) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted elsewhere, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir tableau 1) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit dans les pages suivantes, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

This publication was prepared under the direction of:

Denis J. Desjardins, Director,
Industry Division

A. Basil McCormick, Assistant Director,
Manufacturing and Wholesale Trade

Carl Hebert, Chief,
Census of Manufactures

P. Martin, Senior Economist
(613) 990-9835

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

• **Denis J. Desjardins**, directeur,
Division de l'industrie

• **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint,
Manufactures et commerce de gros

• **Carl Hebert**, chef,
Recensement des manufactures

• **P. Martin**, Économiste principal
(613) 990-9835

NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue No. 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 100 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, desquels cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
Table	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	15
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	16
3. Area of Inventoried Forest Land by Status	16
4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity	17
5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking	17
6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	18
7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	18
8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	19
9. Forest Fire Statistics, 1979-1984	20
Estimates of Primary Forest Production, 1979-1984	21
10. Principal Statistics - Logging Industry, 1979-1984	22
11. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1979-1984	23
12. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1979-1984	24
13. Exports of Primary Forest Products, 1979-1985	25
14. Imports of Primary Forest Products, 1979-1985	25
15. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1979-1985	26
16. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes) 1979-1984	27
17. Lumber Shipments, Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1979-1984	28
18. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill, Products Industry by Species, 1979-1984	28
19. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province - All Industries, 1979-1984	29
20. Exports of Lumber, 1979-1985	30

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Tableau	
1. Données nationales: Superficie et volume de bois	15
2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	16
3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation	16
4. Superficie des terres forestières inventoriées, par productivité	17
5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement	17
6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	18
7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	18
8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	19
9. La statistique sur les incendies de forêts, 1979-1984	20
10. Estimations de la production forestière, 1979-1984	21
11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1979-1984	22
12. Estimations de la production forestière, par province, 1979-1984	23
13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1979-1984	24
14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1979-1985	25
15. Importations de produits primaires de la forêt, 1979-1985	25
16. Immobilisations et réparations, foresterie (exploitation forestière), 1979-1985	26
17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1979-1984	27
18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1979-1984	28
19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1979-1984	28
20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1979-1984	29
21. Exportations de bois de construction, 1979-1985	30

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
Table	
22. Exports of Wood Chips, 1979-1985	30
23. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1979-1985	30
24. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1979-1984	31
25. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1979-1984	31
26. Exports of Shingles and Shakes, 1979-1985	32
27. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1979-1984	33
28. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1979-1984	34
29. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1979-1985	34
30. Exports of Veneer and Plywood, 1979-1985	34
31. Principal Statistics of Wood Industries, 1979-1984	35
32. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1979-1985	36
33. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1979-1984	37
34. Wood Pulp Production, by Kind, 1979-1984	38
35. Wood Pulp Production, by Province, 1979-1984	38
36. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1979-1984	39
37. Wood Pulp Shipments, by Province, 1979-1984	39
38. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1979-1984	40
39. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1979-1984	40
40. Exports of Wood Pulp, 1979-1985	41
41. Exports of Paper, 1979-1985	41
42. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1979-1985	42
43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1979-1984	42
44. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1979-1985	44
Explanatory Notes	45
Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

Tableau

22. Exportations de copeaux de bois, 1979-1985
23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1979-1985
24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1979-1984
25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau, et du bardeau fendu, 1979-1984
26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1979-1985
27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1979-1984
28. Industries des placages et contre-plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1979-1984
29. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1979-1985
30. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1979-1985
31. Statistiques principales des industries du bois, 1979-1984
32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1979-1985
33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1979-1984
34. Production de pâte de bois, par espèce, 1979-1984
35. Production de pâte de bois, par province, 1979-1984
36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1979-1984
37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1979-1984
38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1979-1984
39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1979-1984
40. Exportations de pâte de bois, 1979-1985
41. Exportations de papier, 1979-1985
42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1979-1985
43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1979-1984
44. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1979-1985

Notes explicatives

Choix de publications

INTRODUCTION

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp, basic paper and paperboards.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1981, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, studs and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois et de papiers et cartons basiques.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1981, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'**Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire n° 25-201 au catalogue **Exploitation forestière**.

Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue by Pulp and Paper Mills

Text Table I shows the use of pulpwood, wood chips and other wood residue between 1979 and 1984, when comparing the pulpwood data (Columns 1 and 2) in Text Table I to the pulpwood data in Tables 10, 12 and 13, it should be noted that these tables do not identify British Columbia pulpwood whereas Text Table I includes pulpwood used by British Columbia mills. This difference in concept is explained in the fifth paragraph of this Introduction.

Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois par les usines de pâtes et papiers

Le tableau explicatif I fait ressortir la consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois entre 1979 et 1984. En comparant les données sur le bois à pâte (colonnes 1 et 2) qui y figurent avec celles des tableaux 10, 12 et 13, il ne faut pas oublier que, contrairement à ces trois derniers, le tableau explicatif I comprend la Colombie-Britannique. Cette différence de concept est expliquée dans le cinquième paragraphe de cette Introduction.

TEXT TABLE I. Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue and Production of Wood Pulp, 1979-1984

TABLEAU EXPLICATIF I. Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois et la production de pâte de bois, 1979-1984

Year	Pulpwood used by pulp and paper mills	Wood chips and other wood residue used by pulp and paper mills	Wood pulp production
Année	Bois à pâte utilisé par les usines de pâtes et papiers	Copeaux de bois et déchets de bois utilisés par les usines de pâtes et papiers	Production de pâte de bois
	cubic metres	cubic metres	metric tonnes
	mètres cubes	mètres cubes	tonnes métriques
1979	44 910 258	41 053 935	20 728 490
1980	44 462 009	41 674 242	20 687 143
1981	44 717 145	39 668 552	20 572 085
1982	38 925 661	37 014 844	18 513 570
1983	39 754 930	43 353 355	20 195 267
1984	42 597 341	43 002 271	20 463 574

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = mille carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres (m^3) of sawn lumber x 0.4238 =
M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m^2) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m^3) of softwood plywood x
1.130 = thousands of square feet of $\frac{3}{8}$ "
softwood plywood.

Cubic metres (m^3) of hardwood plywood x
1.695 = thousands of square feet of $\frac{1}{4}$ "
hardwood plywood.

Cubic metres (m^3) of softwood veneer x 3.390
= thousands of square feet of $\frac{1}{8}$ " soft-
wood veneer.

Cubic metres (m^3) of hardwood veneer x 8.620
= thousands of square feet of hardwood
veneer.

Canada's Forest Inventory - 1981

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 9.9 million km^2 of this, 44% or 4.4 million km^2 is forest land with a wood volume of about 23 billion m^3 . In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

2. Of the forest land, 2.2 million km^2 is inventoried, productive forest land of which:

- About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
- 229 000 km^2 or 10% is non-stocked.
- 49 000 km^2 or 2% is reserved.
- On the 1.9 million km^2 of stocked, productive, nonreserved forest land:

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m^3) de bois de sciage x 0.4238 =
milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m^2) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m^3) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de $\frac{3}{8}$ ".

Mètres cubes (m^3) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de $\frac{1}{4}$ ".

Mètres cubes (m^3) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de $\frac{1}{8}$ ".

Mètres cubes (m^3) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1981

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 9.9 millions km^2 . Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 23 milliards m^3 , occupent 44% de ce territoire, soit 4.4 millions km^2 . Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.

2. 2.2 millions km^2 de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:

- Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
- 229 000 km^2 ou 10% de la superficie est non boisée.
- 49 000 km^2 ou 2% sont réservés.
- Sur le 1.9 million de kilomètres carrés de terres forestières boisées, productives et non réservées:

- (a) Age classification is as follows: regeneration (8%), immature (45%), mature (36%), and overmature (3%). Seven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- (c) The total wood volume is 19.5 billion m³, 79% is coniferous and 21% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (16%), balsam fir (14%), and aspen/poplar (11%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and
Distribution Centre,
Petawawa National Forestry Institute,
Canadian Forestry Service,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 8%; immature, 45%; à maturité, 36%; surannée, 3%. Sept pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
- c) Le volume total du bois est de 19.5 milliards m³, dont 79% est composé de résineux et 21% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (16%), le sapin baumier (14%) et le peuplier (11%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans n° FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique
Institut forestier national de Petawawa
Service canadien des forêts
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3^e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

[Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

Canada's Forest Inventory — Table of Contents
L'inventaire des forêts du Canada — Table des matières

Table — Tableau

1.....

1.....

2.....

3.....

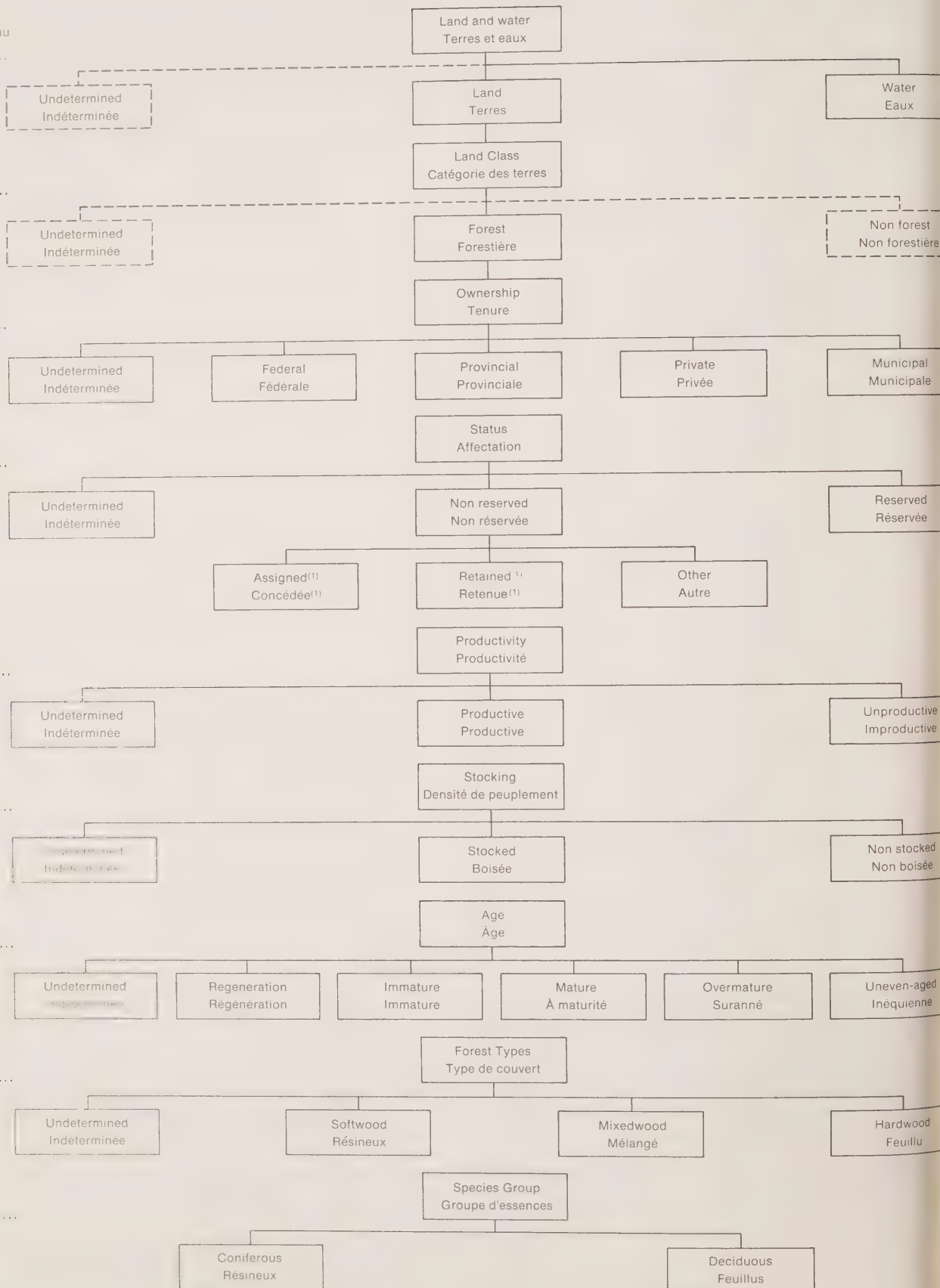
4.....

5.....

6.....

7.....

8.....



(1) Crown land only — Terres de la Couronne seulement.

--- No further breakdown — Nombres indisponibles en détail.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Super- ficie des terres	Super- ficie des eaux	Super- ficie totale	Superficie des terres forestière		
				Inven- toried	Non- inven- toried	Total
				Inven- torisée	Non- inven- torisée	
thousands of square kilometres - milliers de kilomètres carrés						
Newfoundland - Terre-Neuve	371	34	405	142	-	142
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	6	-	6	3	-	3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	53	3	55	41	-	41
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	72	2	73	65	-	65
Quebec	1 357	184	1 541	624	316(1)	940
Ontario	891	177	1 069	432	375(2)	807(2)
Manitoba	548	102	650	240	109(1)	349
Saskatchewan	570	82	652	123	55(1)	178
Alberta	644	17	661	331	18(2)	349
British Columbia - Colombie-Britannique	931	18	949	566	67(1)	633
Yukon	478	4	482	242	-	242
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 246	133	3 380	615	-	615
Total(3)	9 167	755	9 922	3 424	940	4 364
Area of productive forest land				Wood volumes		
Superficie des terres fores- tières productives				Volume du bois		
Inven- toried	Non- inven- toried	Total	Inven- toried	Non- inven- toried	Total	
Inven- torisée	Non- inven- torisée		Inven- torisée	Non- inven- torisée		
thousands of square kilometres			millions of cubic metres			
milliers de kilomètres carrés			millions de mètres cubes			
Newfoundland - Terre-Neuve	85	-	85	463 ^r	-	463 ^r
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	3	-	3	33	-	33
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29	-	29	202 ^r	-	202 ^r
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62	-	62	516	-	516
Quebec	533	316(1)	849	4 133 ^r	790(2)	4 923 ^r
Ontario	377	49(2)	426	3 198 ^r	308(2)	3 506 ^r
Manitoba	140 ^r	..	140 ^r	635 ^r	103(2)	738 ^r
Saskatchewan	89	..	89	484 ^r	84(2)	568 ^r
Alberta	216	18(2)	234	1 438 ^r	54(2)	1 492 ^r
British Columbia - Colombie-Britannique	458	57(1)	515	7 842 ^r	1 786(1)	9 628 ^r
Yukon	67	-	67	254 ^r	-	254 ^r
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143	-	143	446	-	446
Total(3)	2 202 ^r	440	2 642 ^r	19 644 ^r	3 125	22 769 ^r

Provincial estimates.

Estimations des provinces.

Canadian Forest Service estimates.

Estimations du Service canadien des forêts.

Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provin- cial	Private	Munici- pal	Undeter- mined	Total
	Fédérale	Provin- ciale	Privée	Munici- pale	Indéter- minée	
thousands of square kilometres - milliers de kilomètres carrés						
Newfoundland - Terre-Neuve	1.51	134.90	5.98	0.01	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1.18	10.88	29.43	-	-	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.58	30.54	32.40	-	-	64.52
Québec	1.85	555.81	66.34	-	-	624.00
Ontario	6.94	381.46	43.44	-	0.07	431.91
Manitoba	3.70	230.87	4.61	0.57	-	239.75
Saskatchewan	4.94	118.49	-	-	-	123.43
Alberta	33.74	297.03	-	-	0.06	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	6.24	542.94	16.79	0.29	-	566.25
Yukon	242.17	-	-	-	-	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	615.21	-	-	-	-	615.21
Total(1)	919.06	2 302.93	199.00	0.86	3.07	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Area of Inventoried Forest Land by Status

TABLEAU 3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation

	Reserved	Non-reserved			Undeter- mined	Total	
	Réservée	Non-réservée			Indéter- minée		
		Assigned	Retained	Other			
		Concédée	Retenue	Autres			Total
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés							
Newfoundland - Terre-Neuve	1.58	27.56	107.28	5.98	140.82	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.34	1.83	6.19	24.37	32.39	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.32	30.54	1.26	32.40	64.21	-	64.52
Québec	0.63	197.71	359.32	66.31	623.35	0.03	624.00
Ontario	3.56	-	378.72	43.44	422.17	6.18	431.91
Manitoba	3.75	11.83	219.56	4.61	236.00	-	239.75
Saskatchewan	11.95	-	111.48	-	111.48	-	123.43
Alberta	33.90	-	296.93	-	296.93	-	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	9.97	5.95	533.26	17.08	556.28	-	566.25
Yukon	2.12	-	67.26	-	67.26	172.80	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord- Oust	10.97	0.05	604.19	-	604.24	-	615.21
Total(1)	79.07	275.47	2 685.46	194.20	3 155.12	190.71	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity

TABLEAU 4. Superficie des terres forestières inventoriées par productivité

	Pro- ductive	Unpro- ductive	Undeter- mined	Total
	Pro- ductive	Impro- ductive	Indéter- minée	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés				
Newfoundland - Terre-Neuve	84.55	57.85	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2.85	0.09	-	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29.21	3.52	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62.00	2.53	-	64.52
Québec	533.36	90.64	-	624.00
Ontario	376.98	54.92	0.01	431.91
Manitoba	139.37	100.24	0.14	239.75
Saskatchewan	89.14	34.18	0.11	123.43
Alberta	216.01	111.79	3.02	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	457.90	108.19	0.16	566.25
Yukon	67.33	174.84	-	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143.35	444.16	27.69	615.21
Total(1)	2 202.05	1 182.96	39.90	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking

TABLEAU 5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement

	Stocked	Non-stocked	Undeter- mined	Total
	Boisée	Non- boisée	Indéter- minée	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés				
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	78.82	4.67	-	83.49
Prince Edward Island(2) - Île-du-Prince-Édouard(2)	2.48	0.37	-	2.85
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	28.46	0.44	-	28.91
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	58.85	2.87	-	61.73
Quebec	488.71	44.04	0.02	532.77
Ontario	330.81	37.35	-	368.15
Manitoba	118.25	17.99	-	136.24
Saskatchewan	73.63	5.85	-	79.48
Alberta(3)	133.20	65.38	-	198.58
British Columbia - Colombie-Britannique	413.43	29.73	7.55	450.71
Yukon	49.28	17.98	-	67.26
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	137.39	0.19	0.03	137.60
Total(4)	1 913.30	226.86	7.60	2 147.76

Non-stocked area includes regeneration area.

La superficie boisée comprend la régénération.

Status is undetermined both reserved and non-reserved classes are included.

L'affectation est indéterminée, les classés réservée et non réservées sont inclus.

The data are old, of doubtful accuracy. New inventory data will be available, by 1984.

Les données datent quelque peu et leur précision est douteuse. De nouvelles données seront disponibles en 1984.

Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

TABLEAU 6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Uneven- aged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	À maturité	surannée	Inequienne	Indéter- minée	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	-	-	69 053	42 285	-	351 659	462 996
Prince Edward Island(2) - Île-du- Prince-Édouard(2)	-	-	-	-	-	33 320	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	780	12 161	139 086	28 094	22 341	-	202 463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	153 765	353 051	8 394	-	-	515 923
Québec	160 190	1 148 677	2 823 939	-	712	-	4 132 805
Ontario	16 698	2 150 952	466 704	563 243	-	-	3 197 598
Manitoba	-	371 189	238 871	24 312	-	-	634 372
Saskatchewan	1	17	39	-	-	483 960	484 017
Alberta	1 174	979 336	326 429	109 371	-	21 879	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britan- nique	1 421	1 568 456	6 272 020	45	-	-	7 841 941
Yukon	-	209 496	39 851	-	-	5 198	254 544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	143 764	301 246	572	-	-	445 582
Total(3)	180 264	6 737 813	11 030 289	776 316	23 053	896 015	19 643 751

(1) No volumes obtained from immature forests.

(1) Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

(2) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(2) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(3) Totals may not add due to rounding.

(3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Mixedwood	Hardwood	Undeter- mined	Total
	Résineux	Mélangé	Feuillu	Indéter- minée	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes					
Newfoundland - Terre-Neuve	417 203	39 483	6 310	-	462 996
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	11 739	11 582	9 999	-	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	103 158	63 818	35 487	-	202 463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	213 940	228 399	73 584	-	515 923
Québec	2 587 935	941 964	599 731	3 175	4 132 805
Ontario	1 605 930	1 001 532	590 136	-	3 197 598
Manitoba	399 603	120 049	114 720	-	634 372
Saskatchewan	251 520	104 261	128 237	-	484 017
Alberta	674 671	427 499	335 682	338	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britannique	7 273 647	357 713	210 581	-	7 841 941
Yukon	249 347	-	5 198	-	254 544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	134 043	272 137	39 401	-	445 582
Total(2)	13 922 735	3 568 438	2 149 065	3 513	19 643 751

(1) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(2) Totals may not add due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

TABLEAU 8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	coniferous
	thousands of cubic metres							
	milliers de mètres cubes							
Newfoundland - Terre-Neuve	46 320	261	47 233	-	-	-	335 076	428 890
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	12 552	63	7 507	200	726	-	1 177	22 225
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	76 050	12 282	38 082	7 876	-	-	2 573	136 862
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	153 665	19 947	117 851	6 054	37 317	-	2 751	337 584
Québec	1 780 328	226 036	977 627	25 069	70 388	-	9 830	3 089 276
Ontario	1 292 347	552 942	157 323	11 547	48 609	-	11 947	2 074 715
Manitoba	258 085	161 098	9 776	-	717	-	8 901	438 577
Saskatchewan	174 279	110 172	4 978	-	-	-	4 040	293 468
Alberta	394 490	344 445	33 136	-	-	8 907	125	781 102
British Columbia - Colombie-Britannique	1 927 277	1 614 030	1 321 740	1 173 407	626 100	604 892	170 432	7 437 877
Yukon	-	-	-	-	-	-	214 629	214 629
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	314 712	314 712
Total(2)	6 115 391	3 041 274	2 715 253	1 224 153	783 856	613 798	1 076 191	15 569 917
	Poplar	Birch	Maple	Unspeci- fied	Total deciduous	Total all species		
	Peuplier	Bouleau	Érable	Feuillus non précisés	Total feuillus	Total toutes essences		
	thousands of cubic metres							
	milliers de mètres cubes							
Newfoundland - Terre-Neuve	1 794	13 800	260	18 253	34 106	462 996		
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	1 872	2 705	5 678	840	11 095	33 320		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6 453	-	36 913	22 236	65 601	202 463		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32 429	46 158	76 201	23 551	178 339	515 923		
Québec	255 378	482 886	235 516	69 750	1 043 529	4 132 805		
Ontario	609 265	337 313	138 801	37 503	1 122 882	3 197 598		
Manitoba	171 485	19 074	-	5 236	195 795	634 372		
Saskatchewan	175 439	13 641	817	652	190 549	484 017		
Alberta	657 087	-	-	-	657 087	1 438 190		
British Columbia - Colombie-Britannique	337 276	41 021	4 751	21 016	404 064	7 841 941		
Yukon	-	-	-	39 915	39 915	254 544		
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	130 870	130 870	445 582		
Total(2)	2 248 478	956 598	498 936	369 821	4 073 834	19 643 751		

} Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.
 } L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.
 } Totals may not add due to rounding.
 } Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 9. Forest Fire Statistics, 1979-1984

TABLEAU 9. La statistique sur les incendies de forêts, 1979-1984

	1979	1980	1981	1982	1983	1984
number of fires - nombre d'incendies						
Newfoundland - Terre-Neuve	172	60	131	165	138	101
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	105	16	40	53	55	38
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	682	439	449	491	332	446
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	409	389	275	487	456	395
Québec	615	947	1,114	1,202	1,653	683
Ontario	1,564	1,779	1,656	1,396	2,244	1,240
Manitoba	644	1,082	712	425	535	692
Saskatchewan	413	743	965	596	437	549
Alberta	1,000	1,348	1,522	1,256	756	1,370
British Columbia - Colombie-Britannique	3,849	1,743	2,737	2,205	1,705	3,063
Yukon	65	150	91	204	198	168
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	380	345	311	357	337	311
Total	9,898	9,041¹	10,003¹	8,837	8,846	9,056
National parks - Parcs nationaux	165(1)	106(1)	142	104	84	161
TOTAL, CANADA	10,063	9,147	10,145	8,941	8,930	9,217
area burned in hectares - superficie brûlée en hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	32 418	954	13 087	4 392	16 792	7 743
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	3	67	146	131	321	202
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	755	953	370	617	449	594
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1 407	2 815	389	6 537	1 852	580
Québec	3 199	31 573	2 480	7 970	238 903	3 082
Ontario	63 714	560 325	179 473	3 892	443 655	297 564
Manitoba	82 425	514 292	396 454	15 444	99 153	130 189
Saskatchewan	229 669	1 348 792	1 647 971	64 586	52 172	13 036
Alberta	194 605	672 460	1 365 600	679 683	2 818	79 966
British Columbia - Colombie-Britannique	29 444	65 578	106 593	348 693	67 365	19 908
Yukon	7 347	130 781	35 159	254 891	43 006	19 895
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	1 989 134	1 214 396	984 932	302 150	226 841	41 074
Total	2 634 120	4 542 986	4 732 654	1 688 986	1 193 327	613 832
National parks - Parcs nationaux	66 628(1)	279 181(1)	680 711	8 605	848	21 486
TOTAL, CANADA	2 700 748	4 822 167	5 413 365	1 697 591	1 194 175	635 318

(1) Includes "Other federal lands".

(1) Compris "Autres terres fédérales".

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 10. Estimates of Primary Forest Production, 1979-1984

TABLEAU 10. Estimations de la production forestière, 1979-1984

	Logs and bolts(1)	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	Total
	Billes et billots(1)	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	
thousands of cubic metres of merchantable timber - milliers de mètres cubes de bois marchand						
CANADA						
1979	114 433	40 242	1 789	156 464	4 506	160 970
1980	109 957	38 783	1 909	150 649	4 731	155 380
1981	96 318	41 204	1 562	139 084	5 488	144 572
1982	88 869	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1983:						
Newfoundland - Terre-Neuve	293	1 697	5	1 995	434	2 429
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	96	31	11	138	156	294
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	912	2 397	16	3 325	296	3 621
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 360	4 752	65	7 177	265	7 442
Québec	20 080	12 998	810	33 888	2 400	36 288
Ontario	9 008	12 450	107	21 565	2 171	23 736
Manitoba	514	840	51	1 405	115	1 520
Saskatchewan	960	1 396	127	2 483	129	2 612
Alberta	5 666	1 529	23	7 218	126	7 344
British Columbia - Colombie-Britannique	71 320	-	123	71 443	(2)	71 443
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	60	-	27	87	105	192
CANADA	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921
1984:						
Newfoundland - Terre-Neuve	183	2 053	4	2 240	649	2 889
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	84	42	-	126	287	413
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	993	2 270	-	3 263	296	3 559
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 534	5 486	80	8 109	269	8 378
Québec	18 712	14 329	74	33 985	2 534	36 519
Ontario	12 321	13 631	7	25 959	2 171	28 130
Manitoba	333	1 202	47	1 582	116	1 698
Saskatchewan	1 145	1 353	125	2 593	133	2 726
Alberta	6 557	1 500	86	8 358	99	8 457
British Columbia - Colombie-Britannique	74 337	-	219	74 556	(2)	74 556
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	55	-	41	96	81	177
CANADA	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502

) Includes some pulpwood.

) Y compris du bois à pâte.

) Included with other round wood.

) Compris sous autres bois ronds.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la

base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Logging Industry, 1979-1984

TABLEAU 11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1979-1984

TABLEAU 11. Statistiques principales - Principales statistiques												
	Number of establishments Nombre d'établissements	Logging activity - Activité de l'exploitation forestière								Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments	Value added	Number of working owners and partners	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés								Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
thousands of dollars												
milliers de dollars												
CANADA												
1979	2,844	48,301	96,238	926,745	100,569	2,382,824	4,222,214	1,822,496	1,357	56,614	1,115,163	2,052,605
1980	3,241	45,826	90,653	964,887	121,034	2,596,633	4,559,329	1,927,093	1,527	54,370	1,178,557	2,048,704
1981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	1,461	48,402	1,191,864	1,883,000
1982	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	1,237	40,156	1,032,376	1,649,918
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	51	1,134	1,990	20,759	3,703	34,184	86,748	38,750	27	1,328	26,934	39,475
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	15	113	23	158	375	194	6	9	113	194
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	185	1,009	1,642	13,571	3,819	65,639	96,170	25,057	130	1,190	18,457	24,179
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	243	3,364	6,208	59,950	12,814	159,023	295,665	127,631	161	4,051	75,665	127,513
Québec	704	8,321	16,055	184,788	37,216	451,844	850,412	349,914	340	9,881	230,564	356,771
Ontario	472	6,568	13,468	185,569	39,425	398,704	793,959	354,276	282	7,826	227,797	355,758
Manitoba	38	345	729	8,029	1,233	24,397	40,748	14,317	18	446	11,456	14,072
Saskatchewan	79	449	1,034	10,730	4,043	35,507	68,052	29,692	44	560	14,622	32,783
Alberta	102	616	1,296	15,395	3,707	53,918	91,065	32,732	35	746	20,333	33,048
British Columbia - Colombie-Britannique:												
Coast - Côte	536	11,371	24,273	353,933	55,031	753,899	1,570,046	786,929	69	12,680	407,901	822,931
Interior - Intérieur	1,090	6,585	13,737	159,730	38,691	627,884	1,021,761	351,806	436	7,226	184,915	350,946
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,508	39,771	80,446	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	1,548	45,943	1,218,763	2,157,670
1984:												
Newfoundland - Terre-Neuve	51	1,086	2,248	24,524	4,609	45,628	100,771	50,006	24	1,258	30,354	51,109
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	11	16	117	24	174	392	193	7	11	117	193
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	184	1,061	2,018	16,578	3,013	93,594	132,249	35,568	128	1,244	22,021	35,844
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	265	3,887	7,781	74,641	16,426	186,795	370,493	171,680	180	4,542	90,795	171,858
Québec	733	9,308	17,117	200,024	40,084	491,586	937,232	397,501	347	10,729	243,245	407,101
Ontario	484	8,264	17,283	230,988	44,724	514,580	922,640	391,493	283	9,515	275,809	394,618
Manitoba	43	490	937	10,610	1,585	35,604	56,083	18,516	25	586	13,927	18,310
Saskatchewan	81	557	1,095	11,707	4,631	48,955	72,408	18,713	45	660	15,593	20,511
Alberta	114	665	1,392	16,856	3,151	59,948	96,371	30,399	42	778	21,441	30,247
British Columbia - Colombie-Britannique:												
Coast - Côte	562	11,879	24,171	356,227	56,767	786,836	1,531,632	694,743	70	13,084	405,625	698,752
Interior - Intérieur	1,168	8,160	15,608	180,513	40,103	740,283	1,144,078	363,232	460	8,759	204,962	363,049
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,694	45,368	89,665	1,122,785	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	1,611	51,173	1,324,199	2,191,491

1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

1. Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1979-1984

TABLEAU 12. Estimations de la production forestière, par province, 1979-1984

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1979	2 481	223	4 389	8 750	35 736	21 294	1 903
1980	2 795	278	4 544	8 387	31 687	21 322	2 335
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698

	Saskatchewan	Alberta	British Columbia(1) Colombie-Britannique(1)		Yukon and Northwest Territories	Canada
			Coast	Interior	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	
			Côte	Intérieur	Total	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes						

1979	3 579	6 208	30 565	45 630	76 195	212	160 970
1980	3 330	5 933	30 712	43 942	74 654	115	155 380
1981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124	144 572
1982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161	127 016
1983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 921
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167 502

(1) British Columbia Forest Service figures.

(1) Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles, Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1979-1984

TABLEAU 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1979-1984

	Logs and bolts(1) Billes et billots(1)		Pulpwood Bois à pâte		Other round wood Autre bois rond		Total	
	cubic metres mètres cubes	thousands of dollars milliers de dollars	cubic metres mètres cubes	thousands of dollars milliers de dollars	cubic metres mètres cubes	thousands of dollars milliers de dollars	cubic metres mètres cubes	thousands of dollars milliers de dollars
1979	68 898 081	2,098,146	40 082 292	1,077,305	..	..	108 980 373	3,175,451
1980	70 638 036	2,253,777	37 088 795	1,075,169	..	..	107 726 831	3,328,946
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156	..	..	104 053 453	3,280,401
1982	50 178 017	1,692,255	36,209,091	1,210,178	..	..	86 387 108	2,902,433
1983:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	(2)	(2)	-	-	2 371 113	64,484
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(2)	(2)	4 966 873	151,605	x	x	7 422 536	217,162
Québec	7 433 993	219,657	(2)	(2)	x	x	18 024 896	636,264
Ontario	4 662 189	164,380	12 265 454	456,969 ²	-	-	16 927 643	621,349 ²
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	-	-	x	x	25 674 421	1,173,285
Interior - Intérieur	(2)	(2)	-	-	x	x	22 025 936	552,693
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	6 257 189	215,419
CANADA	64 292 701	2,234,871	34 340 305	1,239,499 ²	70 728	6,285	98 703 734	3,480,655 ²
1984:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	(2)	(2)	-	-	3 751 290	89,528
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(2)	(2)	(2)	(2)	x	x	8 914 465	271,487
Québec	7 477 939	231,868	(2)	(2)	x	x	17 889 386	661,100
Ontario	6 062 697	211,055	12 227 728	482,049	-	-	18 290 425	693,104
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	24 200 756	1,094,229
Interior - Intérieur	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	22 155 785	588,465
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	7 247 182	236,132
CANADA	65 338 547	2,269,375	37 026 879	1,357,645	83 863	7,027	102 449 289	3,634,047

(1) Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.

(1) Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces.

(2) Data suppressed to protect confidential figures.

(2) Les chiffres sont supprimés pour protéger les données confidentielles.

(3) Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

(3) Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 14. Exports of Primary Forest Products, 1979-1985

TABLEAU 14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1979-1985

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1979	894 783	58,296	810 146	15,491	70 274	8,471	63,648 [†]	145,906 [†]
1980	1 224 450	67,679	1 065 876	26,048	64 565	9,131	102,483 [†]	205,341 [†]
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	111,807 [†]	199,090 [†]
1982	1 260 315 [†]	91,061 [†]	287 250 [†]	8,165	61 339 [†]	11,907	114,436	225,569 [†]
1983	2 274 186 [†]	136,971 [†]	434 326 [†]	11,537 [†]	72 965 [†]	14,820 [†]	105,475 [†]	268,803 [†]
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14,499	106,929 [†]	355,988
1985	2 517 214	163,908	377 824	8,400	61 457	13,706	107,474	293,488

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 15. Imports of Primary Forest Products, 1979-1985

TABLEAU 15. Importations de produits primaires de la forêt, 1979-1985

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1979	2 946 833	77,084	897 257	21,026	76 308	10,459	6,169	114,738
1980	2 548 557	65,896	558 832	13,968	76 756	10,530	5,998	96,392
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,729
1982	1 576 608 [†]	62,335	501 649 [†]	15,114	42 739	7,032	5,595 [†]	90,076 [†]
1983	2 359 383 [†]	94,492	457 957 [†]	12,761	17 522	2,629	8,689 [†]	118,571 [†]
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359
1985	2 963 423	132,753	572 675	16,500	97 679	13,637	15,803	178,693

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1979-1985

TABLEAU 16. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1979-1985

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1979	140.6	160.0	300.6	66.4	222.1	288.5	207.0	382.1	589.1
1980	153.0	190.0	343.0	89.2	276.8	366.0	242.2	466.8	709.0
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.6
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983:									
Québec	12.8	6.7	19.5	10.6	37.2	47.8	23.4	43.9	67.3
Ontario	8.3	10.1	18.4	10.5	68.9	79.4	18.8	79.0	97.8
British Columbia - Colombie-Britannique	69.0	36.3	105.3	50.9	118.7	169.6	119.9	155.0	274.9
Other provinces - Autres provinces	6.8	4.9	11.7	5.9	15.3	21.2	12.7	20.2	32.9
CANADA	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984:									
Québec	9.1	12.1	21.2	10.7	43.0	53.7	19.8	55.1	74.9
Ontario	10.9	24.3	35.2	12.6	72.6	85.2	23.5	96.9	120.4
British Columbia - Colombie-Britannique	75.3	51.2	126.5	59.2	122.1	181.3	134.5	173.3	307.8
Other provinces - Autres provinces	4.7	11.9	16.6	5.9	15.7	21.6	10.6	27.6	38.2
CANADA	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985p:									
Québec	11.4	9.8	21.2	7.0	38.7	45.7	18.4	48.5	66.1
Ontario	15.4	26.1	41.5	18.5	66.7	85.2	33.9	92.8	126.1
British Columbia - Colombie-Britannique	80.5	41.9	122.4	58.4	107.2	165.6	138.9	149.1	288.5
Other provinces - Autres provinces	7.9	10.2	18.1	5.4	16.6	22.0	13.3	26.8	40.0
CANADA	115.2	88.0	203.2	89.3	229.2	318.5	204.5	317.2	521.7

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1979-1984

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1979-1984

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees	Value added		
		Travailleurs de la production et assimilés			Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Salariés	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages									
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires						Nombre	Traitements et salaires		
thousands of dollars													thousands of dollars
milliers de dollars													milliers de dollars
CANADA													
1979	1,308	57,441	122,007	1,041,739	124,168	3,175,557	5,676,034	2,609,602	553	68,328	1,268,429	2,616,957	
1980	1,317	55,903	118,761	1,132,235	140,636	3,121,921	5,278,020	2,084,529	533	66,278	1,378,584	2,088,535	
1981	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728	519	62,774	1,373,079	1,826,625	
1982	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900	426	53,698	1,285,950	1,493,626	
1983:													
Newfoundland - Terre-Neuve	57	207	433	2,730	481	4,914	10,003	4,770	52	232	3,154	4,778	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	x	x	x	x	x	x	x	15	x	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	96	1,069	2,009	13,491	3,525	28,118	55,343	24,856	46	1,238	16,344	25,415	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	80	2,101	4,247	32,217	6,513	100,331	166,942	61,905	30	2,300	36,940	61,840	
Québec	387	11,523	24,853	213,512	56,616	613,449	1,166,520	502,902	130	14,873	282,011	505,632	
Ontario	228	5,461	11,186	106,900	25,796	347,514	597,658	228,043	88	6,433	132,022	233,690	
Manitoba	18	291	505	5,417	694	15,996	24,816	5,880	10	350	6,826	5,969	
Saskatchewan	11	419	808	10,872	1,812	27,840	50,025	21,177	5	492	13,389	21,004	
Alberta	51	2,113	4,266	54,179	10,996	129,773	244,401	111,137	10	2,392	62,749	111,641	
British Columbia - Colombie-Britannique:													
Coast - Côte	121	9,711	18,869	309,200	28,709	1,016,248	1,482,115	508,391	16	11,336	375,818	508,297	
Interior - Intérieur	223	15,808	31,111	481,573	90,480	1,156,756	2,190,645	984,961	58	18,364	575,988	983,448	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
CANADA	1,290	48,762	98,401	1,230,797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,118	460	58,135	1,508,916	2,462,798	
1984:													
Newfoundland - Terre-Neuve	62	196	378	2,428	484	4,201	9,174	4,504	53	199	2,505	4,502	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	19	60	73	457	74	963	1,788	751	16	60	457	751	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	101	972	1,920	13,589	3,744	28,233	60,234	27,999	51	1,151	16,782	29,086	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	79	2,033	4,569	34,905	7,456	119,012	185,351	62,514	26	2,245	40,384	62,517	
Québec	415	12,411	26,497	241,835	59,076	724,951	1,328,637	572,784	141	15,549	310,622	576,105	
Ontario	225	5,787	11,670	117,362	28,537	413,224	669,101	241,409	87	6,886	147,815	242,281	
Manitoba	18	320	560	6,040	632	18,091	23,558	6,031	11	358	7,070	5,984	
Saskatchewan	8	429	793	12,633	1,972	30,632	51,937	20,285	3	502	15,260	20,158	
Alberta	47	2,325	4,733	63,382	11,852	143,986	269,376	115,013	2	2,589	72,376	114,337	
British Columbia - Colombie-Britannique:													
Coast - Côte	126	9,440	18,349	308,152	30,442	937,715	1,426,804	423,371	18	11,217	383,685	421,093	
Interior - Intérieur	228	15,385	30,276	483,632	98,683	1,220,408	2,238,894	935,640	61	18,011	588,436	933,555	
Yukon and Northwest Territories(2) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	1,328	49,358	99,818	1,284,416	242,953	3,641,416	6,264,855	2,410,301	469	58,767	1,585,393	2,410,369	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

(2) To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

(2) Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CII 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 18. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1979-1984

TABLEAU 18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1979-1984

	New- found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New- Brun- swick							British Columbia		Yukon and Northwest Terri- tories	
					Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta		Colombie-Britannique			Canada
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nou- velle- Écosse	Nouveau- Brun- swick							Coast	Interior	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest	
											Côte	Intérieur		
cubic metres - mètres cubes														
1979	21 018	x	336 704	1 039 557	7 717 751	3 301 635	227 976	449 648	1 546 569	9 799 200	18 483 723	x		42 948 110
1980	12 190	x	265 768	987 807	7 382 508	3 198 652	214 679	343 825	1 518 949	8 876 653	17 522 540	x		40 347 645
1981	-	x	260 567	933 972	7 245 424	3 425 213	214 564	422 775	1 783 456	8 049 960	16 817 381	x		39 179 933
1982	x	x	237 616	619 412	6 161 836	2 851 959	163 874	387 082	1 701 373	7 340 701	15 613 370	-		35 098 112
1983	x	x	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	152 923	441 887	2 348 292	8 616 062	20 551 013	-		44 771 850
1984	x	x	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 722	480 943	2 683 004	8 459 645	21 399 100	-		46 801 846
thousands of dollars - milliers de dollars														
1979	2,248	x	37,297	99,643	694,759	343,237	23,678	38,742	136,306	1,470,993	1,818,233	x		4,667,347
1980	1,299	x	32,606	98,367	642,330	310,056	18,678	25,559	111,789	1,255,295	1,506,344	x		4,004,814
1981	-	x	31,869	89,611	615,681	338,891	17,870	32,252	130,554	1,014,960	1,348,966	x		3,623,359
1982	x	x	28,570	57,848	501,259	274,339	13,613	26,654	113,171	950,141	1,138,846	-		3,106,160
1983	x	x	35,162	91,881	741,323	377,378	15,780	40,431	201,305	1,251,997	1,840,388	-		4,597,771
1984	x	x	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918	41,641	220 966	1,196,975	1,859,811	-		4,735,555

Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1979-1984

TABLEAU 19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1979-1984

	Douglas fir	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge- pole pines	Other soft- woods	Total softwoods	Yellow birch	White birch	Maple	Poplar	Other hard- woods	Total hard- woods	Total
	Sapin de Douglas	Épinette et sapin baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois résineux	Total bois résineux	Merisier	Bouleau	Érable	Peuplier	Autres bois feuil- lus	Total bois feuil- lus	
cubic metres - mètres cubes															
1979	3 534 600	23 549 302	6 214 158	691 863	2 564 289	5 168 645	286 519	42 009 376	196 521	25 596	407 314	64 751	244 552	938 734	42 948 110
1980	2 911 625	22 436 109	5 876 871	617 859	2 593 889	4 745 562	324 613	39 514 528	171 980	29 140	330 769	66 877	234 351	833 117	40 347 645
1981	2 579 664	22 360 592	5 091 196	631 631	2 721 968	4 758 792	294 366	38 438 209	159 332	21 252	307 471	53 651	200 018	741 724	39 179 933
1982	2 236 792	20 511 714	4 402 409	594 172	2 470 099	3 916 066	431 337	34 562 589	97 018	17 507	198 867	86 522	135 609	535 523	35 098 112
1983	2 695 789	27 350 046	5 360 364	709 908	2 976 365	4 485 487	525 888	44 103 847	148 529	23 503	210 993	161 672	123 306	668 003	44 771 850
1984	2 806 648	31 618 005	5 369 921	746 038	3 078 478	2 185 390	273 127	46 077 607	137 754	35 620	228 231	147 618	175 016	724 239	46 801 846
thousands of dollars - milliers de dollars															
1979	437,226	2,198,074	757,433	99,458	541,764	468,056	48,618	4,550,629	25,924	2,924	51,168	5,634	31,068	116,718	4,667,347
1980	322,237	1,911,498	719,876	89,794	419,944	382,558	48,464	3,894,371	24,179	3,580	42,771	5,682	34,231	110,443	4,004,814
1981	263,638	1,816,799	532,027	93,174	411,684	358,875	45,162	3,521,359	21,852	2,916	42,229	4,838	30,165	102,000	3,623,359
1982	206,873	1,546,602	478,272	85,104	387,494	280,701	48,613	3,033,659	13,929	2,448	26,083	8,551	21,489	72,501	3,106,160
1983	269,919	2,448,170	628,291	107,464	577,490	400,558	72,122	4,504,014	24,910	3,301	31,891	13,613	20,042	93,757	4,597,771
1984	285,694	2,790,377	588,941	123,780	587,608	198,959	45,089	4,620,448	24,167	4,876	36,251	17,369	32,444	115,107	4,735,555

Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 20. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province - All Industries, 1979-1984

TABLEAU 20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1979-1984

	Softwood Bois résineux cubic metres - mètres cubes	Hardwood Bois feuillus	Total
CANADA			
1979	45 564 137	1 135 888	46 700 025
1980	43 440 921	1 471 511	44 912 432
1981	39 236 673	980 116	40 216 789
1982	36 363 680	1 088 410	37 452 090
1983:			
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	85 894	1 888	87 782
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince Édouard(1)	37 756	-	37 756
Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1)	404 848	18 163	423 011
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1 123 827	65 643	1 189 470
Québec	8 515 321	325 356	8 840 677
Ontario(1)	3 606 174	510 647	4 116 821
Manitoba(1)	172 315	39 967	212 282
Saskatchewan	456 621	-	456 621
Alberta	2 446 608	77 397	2 524 005
British Columbia - Colombie-Britannique:			
Coast - Côte	9 769 220	-	9 769 220
Interior - Intérieur	21 005 086	3 653	21 008 739
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-
CANADA	47 623 670	1 042 714	48 666 384
1984			
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	87 714	1 498	89 212
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince Édouard(1)	37 756	-	37 756
Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1)	445 287	15 027	460 314
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1 011 662	54 661	1 066 323
Québec	8 383 206	468 922	8 852 128
Ontario(1)	3 972 358	586 229	4 558 587
Manitoba(1)	104 985	32 607	137 592
Saskatchewan	519 921	-	519 921
Alberta	2 286 696	118 761	2 405 457
British Columbia - Colombie-Britannique:			
Coast - Côte	9 210 525	-	9 210 525
Interior - Intérieur	21 647 991	2 832	21 650 823
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-
CANADA	47 708 101	1 280 537	48 988 638

(1) Data from the province.

(1) Les données sont fournies par la province.

Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 21. Exports of Lumber, 1979-1985

TABLEAU 21. Exportations de bois de construction, 1979-1985

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.e.s.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
	cubic metres - mètres cubes							
1979	20 928 972	6 136 162	2 229 135	1 995 898	4 132	134 696	128 637	31 557 632
1980	20 120 272	5 441 747	1 905 366	1 456 428	8 729	121 640	152 045	29 206 227
1981	19 520 898	4 547 553	1 874 655	1 320 296	2 643	101 607	139 555	27 509 207
1982	19 867 063 [†]	4 391 559 [†]	1 877 637 [†]	1 421 435 [†]	8 054	87 202	148 752 [†]	27 801 702 [†]
1983	24 889 442 [†]	5 217 658 [†]	2 210 380	1 562 248 [†]	7 105	83 632 [†]	142 406	34 112 871 [†]
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 378	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 331
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1979	2,197,354	805,618	534,802	293,275	318	29,553	50,797	3,910,997
1980	1,905,561	749,895	397,232	208,530	467	28,166	60,565	3,350,409
1981	1,830,947	540,232	372,329	169,325	356	25,681	50,836	2,989,706
1982	1,798,174 [†]	533,744 [†]	353,502 [†]	159,898 [†]	1,380	21,769	43,834 [†]	2,918,705 [†]
1983	2,547,100 [†]	662,333 [†]	491,109	194,352 [†]	711	21,776	47,047	3,964,519 [†]
1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844
1985	3,015,904	687,530	515,786	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,317

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 22. Exports of Wood Chips, 1979-1985

TABLEAU 22. Exportations de copeaux de bois, 1979-1985

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	milliers de dollars
1979	1 164 775	53,527
1980	1 343 099	90,944
1981	1 308 112	97,792
1982	1 131 533	97,928
1983	1 386 630	89,344
1984	1 305 404	85,378
1985	1 117 499	83,235

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 23. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1979-1985

TABLEAU 23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1979-1985

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1979	82.9	240.9	323.8	22.1	208.2	230.3	105.0	449.1	554.1
1980	102.5	251.9	354.4	30.5	219.4	249.9	133.0	471.3	604.3
1981	81.5	251.5	333.0	25.4	207.0	232.4	106.9	458.5	565.4
1982	70.0	122.0	192.0	15.1	192.3	207.4	61.1	314.3	375.4
1983	32.0	133.2	165.2	16.6	252.2	268.8	48.6	385.4	434.0
1984	38.5	204.4	242.9	17.4	269.7	287.1	55.9	474.1	530.0
1985 ^P	43.1	204.5	247.6	17.5	296.5	314.0	60.6	501.0	561.6

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 24. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1979-1984

TABLEAU 24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1979-1984

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés			
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Value added Valeur ajoutée	
thousands of dollars milliers de dollars													
thousands of dollars milliers de dollars													
CANADA													
1979	116	1,853	3,887	39,731	2,086	92,193	154,588	60,078	39	1,986	43,568	60,371	
1980	124	1,897	3,708	40,527	2,213	83,143	151,513	65,607	41	2,034	44,338	66,092	
1981	119	1,583	3,117	36,638	2,288	68,811	124,777	54,043	29	1,712	40,251	55,995	
1982	108	1,302	2,401	28,678	2,541	46,170	86,746	39,103	28	1,421	32,965	41,227	
1983:													
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	x	x	x	x	x	x	x	5	x	x	x	
Québec	12	204	433	3,115	326	3,428	8,261	4,877	1	237	3,395	4,881	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	76	1,115	2,095	29,164	2,114	59,051	102,232	39,418	18	1,198	33,903	39,325	
CANADA	98	1,417	2,714	33,596	2,546	64,126	114,488	46,495	25	1,539	38,740	46,403	
1984													
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	133	252	1,816	191	2,067	5,433	3,238	6	140	2,043	3,235	
Québec	14	203	444	3,388	437	3,728	9,914	5,910	1	225	3,606	5,964	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	77	1,201	2,403	31,334	2,529	75,221	123,865	48,449	21	1,283	35,040	48,175	
CANADA	101	1,537	3,099	36,538	3,157	81,016	139,212	57,597	28	1,648	40,689	57,374	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 25. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1979-1984

TABLEAU 25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1979-1984

	British Columbia Colombie-Britannique		Other provinces Autres provinces		Canada	
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars
1979	19 222	123,958	1 666	6,258	20 888	130,216
1980	18 639	117,213	1 996	7,406	20 635	124,619
1981	15 595	94,085	2 188	7,490	17 785	101,575
1982	11 620	64,189	2 357	8,672	13 977	72,861
1983	x	x	(1)	(1)	(1)	(1)
1984	x	x	(1)	(1)	19 149	119,092

(1) Data suppressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CII de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont présentées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 26. Exports of Shingles and Shakes, 1979-1985

TABLEAU 26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1979-1985

	Western red cedar Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)				Other shingles - Wood Autres bardeaux en bois	
	Shingles		Shakes			
	Bardeaux		Bardeaux fendus			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1979	12 133	69,792	18 125	111,234	2 982	10,720
1980	10 730	60,282	18 841	107,835	3 066	10,670
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088 ^r	54,398 ^r	17 039 ^r	90,957 ^r	3 177	12,128
1983	12 669 ^r	79,659 ^r	21 734 ^r	135,816 ^r	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 278	78,155	26 113	158,140	4 385	21,123

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 27. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1979-1984

TABLEAU 27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqué, 1979-1984

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale					
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés				
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Value added Valeur ajoutée		
thousands of dollars milliers de dollars												thousands of dollars milliers de dollars		
CANADA														
1979	83	12,212	24,470	202,844	21,146	497,634	887,939	380,315	-	13,618	235,828	390,859		
1980	84	10,990	22,453	206,182	23,322	483,474	839,770	333,086	-	12,363	243,279	344,524		
1981	77	9,920	18,845	196,920	26,143	466,083	840,614	351,360	-	11,323	238,424	357,129		
1982	82	9,084	15,772	184,722	27,239	360,104	644,717	247,546	-	10,344	224,618	253,883		
1983:														
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Québec	26	1,530	3,289	25,247	3,826	106,342	169,146	58,507	-	1,796	32,690	62,542		
Ontario	23	1,782	3,621	30,432	4,786	59,966	125,854	62,510	-	2,046	38,365	65,846		
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
British Columbia - Colombie Britannique	24	4,717	9,214	147,269	20,223	259,330	493,151	220,140	-	5,229	168,879	220,803		
CANADA	82	8,596	17,289	216,458	32,022	456,398	853,100	372,893	-	9,724	256,304	380,945		
1984														
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Québec	27	1,457	3,051	25,186	3,866	116,449	176,513	57,716	-	1,769	34,350	60,135		
Ontario	24	1,889	3,938	35,870	4,845	69,234	138,718	67,987	-	2,176	45,694	72,022		
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
British Columbia - Colombie Britannique	22	4,121	7,575	124,872	18,638	229,600	418,943	169,012	-	4,568	143,059	168,294		
CANADA	81	8,037	15,632	200,208	30,515	452,572	794,782	316,668	-	9,174	240,704	322,581		

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

TABLE 28. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1979-1984

TABLEAU 28. Industries des placages et contre placqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1979-1984

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1979	500 287	146 400	2 255 670	224 190
1980	417 978	124 543	2 143 155	203 794
1981	376 454	137 885	1 874 611	197 904
1982	249 646	126 206	1 561 096	162 507
1983	339 206	173 471	1 822 299 ^r	200 374 ^r
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1979	51,594	86,770	517,326	86,415
1980	45,098	77,654	469,494	87,539
1981	41,293	86,123	465,602	90,740
1982	27,483	82,477	331,114	73,293
1983	36,281	119,394	432,853	97,856
1984	27,823	120,776	370,349	105,098

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 29. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1979-1985

TABLEAU 29. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1979-1985

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1979	10.4	37.2	47.6	4.1	38.8	42.9	14.5	76.0	90.5
1980	7.2	37.7	44.9	5.3	39.6	44.9	12.5	77.3	89.8
1981	2.9	14.8	17.7	4.1	28.2	32.3	7.0	43.0	50.0
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.6
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7
1985 ^p	1.1	15.1	16.2	2.8	41.8	44.6	3.9	56.9	60.8

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 30. Exports of Veneer and Plywood, 1979-1985

TABLEAU 30. Exploitations de placages et de contre-plaqués, 1979-1985

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1979	137 453	128 422	456 266	45 440
1980	125 102	113 122	511 423	36 898
1981	91 645	115 312	372 517	35 521
1982	126 132 ^r	95 947 ^r	376 541 ^r	34 542 ^r
1983	128 515 ^r	125 728 ^r	394 793 ^r	37 232 ^r
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1979	19,457	90,068	117,228	20,974
1980	15,208	75,116	126,778	19,590
1981	10,367	79,416	111,110	20,487
1982	14,050	76,843 ^p	104,022	19,845
1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 31. Principal Statistics of Wood Industries, (1) 1979-1984

TABLEAU 31. Statistiques principales des industries du bois(1), 1979-1984

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière								Total activity - Activité totale			
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employees	Value added		
		Travailleurs de la production et assimilés											
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires						Nombre	Traitements et salaires		
thousands of dollars													
milliers de dollars													
CANADA													
1979	3,208	103,025	216,455	1,687,276	182,967	4,927,292	8,808,483	3,965,342	995	122,048	2,074,274	4,021,183	
1980	3,363	98,839	207,679	1,797,956	205,027	4,865,230	8,397,016	3,398,425	1,010	117,307	2,216,529	3,465,556	
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	978	112,570	2,286,414	3,447,224	
1982	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	870	97,050	2,102,461	2,708,400	
1983:													
Newfoundland - Terre- Neuve	78	332	690	4,724	1,107	14,724	24,636	8,732	59	380	5,614	8,766	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	26	112	232	1,573	160	5,247	8,301	3,211	18	139	2,266	3,189	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	148	1,575	3,056	20,955	4,597	57,827	104,874	45,410	67	1,879	27,026	47,121	
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	147	3,122	6,281	47,860	10,343	146,276	251,332	95,308	45	3,510	57,398	95,517	
Québec	1,113	22,128	46,363	380,104	78,390	1,113,576	2,056,596	877,020	313	27,367	493,795	886,814	
Ontario	820	16,518	34,112	297,880	54,659	848,804	1,572,204	680,553	223	19,562	381,158	698,513	
Manitoba	100	1,701	3,392	28,081	2,212	71,882	134,067	58,581	25	2,010	35,684	59,300	
Saskatchewan	57	x	x	x	x	x	x	x	13	x	x	x	
Alberta	220	4,322	8,737	100,701	17,655	272,475	501,652	217,568	25	5,418	131,786	235,087	
British Columbia - Co- lombie-Britannique	742	34,588	67,742	1,043,839	149,041	2,703,845	4,641,554	1,911,589	124	40,392	1,261,432	1,914,283	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
CANADA	3,453	85,499	172,757	1,950,032	323,121	5,297,325	9,405,902	3,941,946	912	101,965	2,426,578	3,992,695	
1984:													
Newfoundland - Terre- Neuve	83	305	600	4,252	1,142	14,545	25,227	9,284	60	335	4,869	9,494	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	30	158	275	1,926	165	7,015	10,369	3,384	20	219	3,539	7,453	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	157	1,525	3,094	22,532	5,080	60,926	118,194	53,085	69	1,867	29,264	55,480	
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	151	3,060	6,570	51,144	11,372	174,513	283,933	101,979	43	3,503	62,410	102,213	
Québec	1,159	23,417	49,027	429,423	84,276	1,296,971	2,386,739	1,037,285	343	28,603	551,038	1,045,422	
Ontario	838	17,524	36,538	335,434	61,128	999,172	1,795,703	761,219	223	20,840	432,202	774,791	
Manitoba	100	1,638	3,296	27,983	2,831	75,005	134,532	58,673	27	1,932	36,427	59,296	
Saskatchewan	57	1,022	2,030	26,578	5,298	65,429	109,783	41,004	11	1,233	33,203	41,039	
Alberta	225	4,506	9,142	111,877	21,877	296,869	539,319	222,626	16	5,508	141,557	237,154	
British Columbia - Co- lombie-Britannique	761	33,050	64,408	1,016,714	158,066	2,666,941	4,568,708	1,717,367	143	38,901	1,246,610	1,718,392	
Yukon and Northwest Territories(3) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	3,561	86,205	174,980	2,027,863	351,235	5,657,386	9,972,507	4,005,906	955	102,941	2,541,119	4,050,734	

(1) Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

(2) Le groupe des industries du bois comprend: les industries des produits de sciage, ateliers de rabotage et usines de bardage, industries des placages de contre plaqués, industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, industrie des boîtes et palettes de bois, industrie des cercueils et bières et autres industries du bois.

(3) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(4) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

(5) To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

(6) Afin de maximiser le montant d'information divulguable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été attribuées à la catégorie 3999 (autres industries manufacturières).

TABLE 32. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1979-1985

TABLEAU 32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1979-1985

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1979	104.2	309.0	413.2	29.9	273.4	303.3	134.1	582.4	716.5
1980	122.9	346.1	469.0	40.5	286.6	327.1	163.4	632.7	796.1
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983:									
Québec	21.6	61.5	83.1	3.3	33.6	36.9	24.9	95.1	120.0
Ontario	6.2	39.1	45.3	4.4	36.1	40.5	10.6	75.2	85.8
Alberta	6.6	35.1	41.7	0.6	10.0	10.6	7.2	45.1	52.3
British Columbia - Colombie-Britannique	15.5	77.9	93.4	13.5	222.5	236.0	29.0	300.4	329.4
Other provinces - Autres provinces	2.7	22.6	25.3	1.6	6.4	8.0	4.3	29.0	33.3
CANADA	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984:									
Québec	15.6	47.3	62.9	4.0	48.3	52.3	19.6	95.6	115.2
Ontario	15.6	50.8	66.4	4.5	34.9	39.4	20.1	85.7	105.8
Alberta	1.2	18.8	20.0	1.6	13.8	15.4	2.8	32.6	35.4
British Columbia - Colombie-Britannique	21.9	131.8	153.7	13.6	236.0	249.6	35.5	367.8	403.3
Other provinces - Autres provinces	3.9	27.2	31.1	1.7	8.2	9.9	5.6	35.4	41.0
CANADA	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985P:									
Québec	21.0	69.5	90.5	3.8	49.0	52.8	24.8	118.5	143.3
Ontario	8.8	38.2	47.0	3.4	37.8	41.2	12.2	76.0	88.2
Alberta	4.1	17.1	21.2	0.4	13.5	13.9	4.5	30.6	35.1
British Columbia - Colombie-Britannique	20.6	117.1	137.7	14.8	260.5	275.3	35.4	377.6	413.0
Other provinces - Autres provinces	2.7	18.5	21.2	1.6	8.1	9.7	4.3	26.6	30.9
CANADA	57.2	260.4	317.6	24.0	368.9	392.9	81.2	629.3	710.5

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 33. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1979-1984

TABLEAU 33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1979-1984

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière								Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés			
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Value added Valeur ajoutée	
thousands of dollars milliers de dollars													
CANADA													
1979	146	66,878	139,305	1,354,854	919,459	3,847,566	9,282,403	4,539,127	-	87,055	1,847,179	4,530,521	
1980	144	66,252	137,699	1,485,669	1,036,754	4,604,556	10,907,555	5,349,680	-	86,872	2,049,743	5,355,033	
1981	144	67,170	139,183	1,670,191	1,239,825	5,063,194	11,619,311	5,406,166	-	87,882	2,309,802	5,400,814	
1982	x	62,626	129,840	1,729,011	1,375,881	4,876,580	10,689,350	4,535,144	-	83,104	2,442,126	4,515,364	
1983:													
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	1,722	3,720	47,726	43,033	112,367	268,163	118,089	-	2,537	69,083	114,418	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	3,572	7,489	106,520	134,735	385,241	723,808	204,672	-	4,879	149,002	215,803	
Québec	53	23,291	48,826	681,963	551,804	1,762,928	3,957,344	1,643,301	-	30,663	925,982	1,638,529	
Ontario	34	16,148	34,090	476,606	349,823	1,322,017	2,818,209	1,137,397	-	20,708	644,317	1,134,029	
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,602	23,305	397,420	354,083	1,175,058	2,615,246	1,053,638	-	15,765	579,095	1,028,346	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	137	60,200	125,563	1,838,104	1,522,371	5,092,197	11,082,095	4,410,241	-	79,164	2,528,354	4,379,619	
1984:													
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,816	x	x	x	x	x	121,111	x	2,202	x	119,810	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	1,787	3,925	56,722	50,676	140,406	379,331	192,898	-	2,394	79,804	185,245	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11	4,102	9,165	130,004	196,456	482,498	963,111	301,982	-	5,453	178,157	295,508	
Québec	57	23,649	48,616	725,619	644,926	1,901,528	4,650,425	2,110,090	-	30,628	979,992	2,105,291	
Ontario	34	15,867	33,666	497,361	372,224	1,514,710	3,362,436	1,511,436	-	20,447	672,579	1,509,372	
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,855	23,020	384,161	371,420	1,227,314	2,897,227	1,329,278	-	15,767	563,834	1,310,130	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	142	61,018	126,952	1,922,391	1,735,753	5,633,114	13,111,696	5,845,486	-	79,404	2,637,805	5,801,856	

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 34. Wood Pulp Production, by Kind, 1979-1984

TABLEAU 34. Production de pâte de bois, par espèce, 1979-1984

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite Pâte au bisulfite		Sulphate Pâte au sulfate		Screenings	All other pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Criblures	Toutes autres pâtes de bois	Total
			Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue			
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques									
1979	311	7 956	478	1 806	7 320	2 061	45	751	20 728
1980	271	7 748	463	1 671	7 765	1 998	41	730	20 687
1981	274	8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219	7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	221 ^r	7 913	307 ^r	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195
1984	228	8 250	365	1 432	7 784	1 658	64	683	20 464

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 35. Wood Pulp Production, by Province, 1979-1984

TABLEAU 35. Production de pâte de bois, par province, 1979-1984

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1979	6 869	4 322	5 523	4 014	20 728
1980	6 356	4 368	5 783	4 180	20 687
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 36. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1979-1984

TABLEAU 36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1979-1984

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite Pâte au bisulfite		Sulphate Pâte au sulfate		All other pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Bleached Blanchie	Unbleached(1) Écru(1)	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi- blanchie	Unbleached(1) Écru(1)	Toutes autres pâtes de bois	Total
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1979	324	359	442	133	6 534	292	5	8 089
1980	272	325	400	132	6 803	229	5	8 166
1981	266	327	406	115	6 477	245	-	7 836
1982	220	280	288	82	5 956	186	-	7 012
1983	x	477	353	x	6 968	198	-	8 223
1984	x	653	331	x	6 937	165	-	8 372
thousands of dollars - milliers de dollars								
1979	158,129	84,480	181,972	47,343	2,712,732	102,736	190	3,287,582
1980	165,735	88,862	201,058	56,044	3,525,509	103,282	157	4,140,647
1981	169,947	86,806	205,539	50,185	3,376,089	116,926	-	4,005,492
1982	143,621	73,556	142,642	33,043	2,904,846	86,207	-	3,383,915
1983	x	128,196	163,873	x	3,029,195	72,342	-	3,519,145
1984	x	201,101	156,249	x	3,699,075	79,576	-	4,308,786

(1) Includes screenings.

(1) Y compris les criblures.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 37. Wood Pulp Shipments, by Province, 1979-1984

TABLE 37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1979-1984

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie- Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1979	1 282	1 265	3 483	2 059	8 089
1980	1 204	1 360	3 530	2 072	8 166
1981	1 211	1 417	3 120	2 088	7 836
1982	1 077	1 167	2 946	1 822	7 012
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 222
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
thousands of dollars - milliers de dollars					
1979	532,657	559,232	1,378,731	816,962	3,287,582
1980	653,725	754,021	1,756,629	976,272	4,140,647
1981	671,978	757,114	1,581,192	995,208	4,005,492
1982	576,661	581,112	1,376,227	849,915	3,383,915
1983	552,764	666,068	1,487,275	813,038	3,519,145
1984	652,446	859,072	1,675,449	1,121,819	4,308,786

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710), Statistics Canada.

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710), Statistique Canada.

TABLE 38. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1979-1984

TABLEAU 38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1979-1984

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1979	8 642	1 606	617	2 290	486	13 641
1980	8 368	1 636	544	2 319	518	13 385
1981	8 933	1 599	523	2 388	513	13 956
1982	7 785	1 721	466	1 982	519	12 473
1983	8 461	1 767	471	2 229	538	13 466
1984	8 950	2 001	476	2 387	545	14 359

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710).

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710).

TABLE 39. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1979-1984

TABLEAU 39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1979-1984

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1979	8 667	1 572	606	2 208	280	13 333
1980	8 419	1 617	538	2 267	299	13 140
1981	8 836	1 582	532	2 430	139	13 519
1982	7 740	1 684	463	2 046 ^F	129	12 062 ^F
1983	8 441	1 712	480	2 289	122	13 044
1984	8 992	1 974	467	2 348	285	14 066

thousands of dollars - milliers de dollars

1979	3,336,150	973,817	316,123	733,821	130,695	5,490,606
1980	3,722,794	1,133,253	326,954	856,294	166,193	6,205,488
1981	4,385,980	1,205,059	346,096	995,783	132,578	7,065,496
1982	4,057,487	1,337,221	324,419	882,821	137,764	6,739,712
1983	4,155,686	1,363,794	326,752	997,232	118,613	6,962,077
1984	4,821,195	1,711,130	339,759	1,155,972	166,186	8,194,242

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâte et papiers, Statistique Canada.

TABLE 40. Exports of Wood Pulp, 1979-1985

TABLEAU 40. Exportations de pâte de bois, 1979-1985

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite Pâte au bisulfite		Sulphate Pâte au sulfate		All other pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Bleached Blanchie	Unbleached Écru	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi- blanchie	Unbleached Écru	Toutes autres pâtes de bois	Total
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1979	240	318	482	104	5 698	248	--	7 090
1980	235	311	395	108	5 984	210	1	7 244
1981	221	274	424	86	5 464	287	--	6 756
1982	174	272	295	101	5 034 ^r	235 ^r	3	6 114
1983	177	309 ^r	282	50	5 790 ^r	160 ^r	37	6 805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1979	125,269	75,034	210,253	38,853	2,527,822	100,592	22	3,077,845
1980	145,639	81,557	212,299	50,896	3,267,154	109,144	300	3,866,989
1981	145,833	77,118	236,421	43,696	3,159,527	157,690	49	3,820,334
1982	112,951	84,667	168,275	50,132 ^r	2,681,263 ^r	122,783 ^r	1,316	3,221,387
1983	104,123	92,184 ^r	145,426	23,148	2,606,956 ^r	62,528 ^r	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 41. Exports of Paper, 1979-1985

TABLEAU 41. Exportations de papier, 1979-1985

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscella- neous paper	Other paper products(1)	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Papiers divers	Autres produits de papier(1)	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques						
1979	7 777	638	250	491	460	...	9 616
1980	7 707	653	232	591	561	...	9 744
1981	7 987	564	206	501	490	...	9 748
1982	7 081 ^r	655	186	407	205 ^r	...	8 533 ^r
1983	7 379 ^r	713	217	518 ^r	228 ^r	...	9 055 ^r
1984	8 133	827	178	530	249	...	9 917
1985	8 275	730	208	491	288	...	9 992
	thousands of dollars - milliers de dollars						
1979	3,221,678	344,993	123,117	138,417	176,367	39,817	4,044,389
1980	3,676,468	393,956	147,862	218,410	213,445	34,192	4,684,333
1981	4,326,185	364,513	135,844	198,769	219,494	42,612	5,287,417
1982	4,086,167 ^r	454,393	117,362	149,530	161,060 ^r	39,646 ^r	5,008,158 ^r
1983	3,955,709 ^r	478,084	116,155	201,591 ^r	190,813 ^r	43,488 ^r	4,985,840 ^r
1984	4,783,616	632,014	106,755	253,625	235,879	44,046	6,055,935
1985	5,407,368	598,531	122,820	200,214	281,578	44,375	6,654,886

1) These items not recorded by weight.

1) On ne tient pas de record sur la pesantéur de ces items.

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 42. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1979-1985

TABLEAU 42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1979-1985

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of dollars - millions de dollars								
1979	77.8	685.3	763.1	57.4	604.0	661.4	135.2	1,289.3	1,424.5
1980	192.3	1,040.7	1,233.0	68.4	682.4	750.8	260.7	1,723.1	1,983.8
1981	375.6	1,676.0	2,051.6	71.5	761.6	833.1	447.1	2,437.6	2,884.7
1982	323.2	1,420.0	1,743.2	70.0	783.5	853.5	393.2	2,203.5	2,596.7
1983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7
1985 ^D	131.6	1,320.7	1,452.3	74.3	942.3	1,016.6	205.9	2,263.0	2,468.9

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1979-1984

TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1979-1984

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale								
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employees							
		Travailleurs de la production et assimilés								Salariés							
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages						Coût du combustible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number	Salaries and wages	Value added
			Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	Nombre	Traitements et salaires	Valeur ajoutée										
												thousands of dollars			thousands of dollars		
												milliers de dollars			milliers de dollars		
CANADA																	
1979	732	98,667	204,986	1,802,148	959,742	5,653,968	12,286,636	5,732,846	15	128,918	2,491,301	5,756,181					
1980	764	99,071	204,792	1,986,629	1,085,394	6,785,485	14,502,818	6,736,951	17	130,310	2,783,784	6,770,109					
1981	758	99,491	205,525	2,243,310	1,299,251	7,594,694	15,729,427	6,943,894	16	131,024	3,145,707	6,965,466					
1982	x	87,924	181,586	2,215,585	1,434,002	7,058,984	14,261,215	5,869,136	20	117,669	3,179,903	5,875,511					
1983:																	
Newfoundland - Terre-Neuve	9	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14	2,102	4,479	54,647	46,025	135,551	319,643	143,715	-	2,877	79,909	139,973					
New Brunswick - Nouveau Brunswick	16	3,772	7,889	110,772	135,452	405,467	755,252	215,103	-	5,143	154,907	226,215					
Québec	207	30,971	64,249	842,762	571,865	2,429,745	5,062,217	2,068,268	8	40,829	1,156,073	2,080,010					
Ontario	301	31,175	64,830	789,180	381,789	2,676,283	5,041,628	1,993,124	6	41,001	1,110,513	2,010,011					
Manitoba	29	1,441	3,023	33,948	20,358	116,953	218,368	78,611	1	1,859	46,085	78,644					
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x					
Alberta	29	1,681	3,467	50,890	16,180	194,072	380,866	164,741	1	2,239	69,785	165,174					
British Columbia - Colombie-Britannique	62	12,783	25,681	429,677	357,189	1,313,755	2,851,914	1,149,542	2	17,390	626,659	1,126,501					
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
CANADA	672	86,375	178,775	2,391,843	1,586,071	7,467,511	15,010,828	5,929,156	18	114,308	3,340,650	5,940,332					

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1979-1984 - Concluded

TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1979-1984 - fin

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees			
		Travailleurs de la production et assimilés								Salarisés			
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number	Salaries and wages	Value added	
		Milliers d'heures-personnes payées	Salaires						Nombre	Traitements et salaires	Valeur ajoutée		
					thousands of dollars						thousands of dollars		
					milliers de dollars						milliers de dollars		
1984:													
Newfoundland - Terre-Neuve	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	15	2,181	4,722	64,105	53,858	168,113	434,028	217,167	1	2,993	92,145	211,366	
New Brunswick - Nouveau Brunswick	17	4,322	9,591	134,515	197,241	506,764	1,000,231	314,280	-	5,738	184,610	307,761	
Québec	207	31,467	64,688	898,726	668,601	2,636,138	5,863,608	2,568,103	8	41,107	1,228,780	2,571,318	
Ontario	311	31,806	66,009	848,873	408,817	3,044,817	5,851,884	2,453,274	8	41,690	1,181,223	2,466,296	
Manitoba	24	1,344	2,964	34,193	21,046	126,107	249,330	104,130	1	1,746	46,557	104,465	
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Alberta	28	1,648	3,515	50,928	16,168	216,315	452,049	226,489	-	2,187	71,639	224,007	
British Columbia - Colombie-Britannique	63	13,065	25,373	417,774	374,627	1,376,281	3,144,888	1,425,445	2	17,433	613,948	1,410,910	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	678	88,227	182,224	2,528,884	1,809,300	8,288,737	17,471,867	7,505,733	20	115,799	3,515,663	7,491,653	

(1) Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

(1) Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits des produits en papier transformé.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 44. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1979-1985

TABLEAU 44. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1979-1985

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1979	85.1	752.7	837.8	64.1	649.0	713.1	149.2	1,401.7	1,550.9
1980	206.3	1,126.6	1,332.9	76.5	742.8	819.3	282.8	1,869.4	2,152.2
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983:									
Québec	70.5	330.8	401.3	15.6	234.6	250.2	86.1	565.4	651.5
Ontario	38.5	205.2	243.7	22.1	227.5	249.6	60.6	432.7	493.3
British Columbia - Colombie- Britannique	14.9	99.5	114.4	13.3	178.0	191.3	28.2	277.5	305.7
Other provinces - Autres provinces	27.8	211.7	239.5	25.4	173.4	198.8	53.2	385.1	438.3
CANADA	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984:									
Québec	63.3	410.0	473.3	18.3	261.1	279.4	81.6	671.1	752.7
Ontario	51.6	265.9	317.5	26.0	265.2	291.2	77.6	531.1	608.7
British Columbia - Colombie- Britannique	40.2	182.0	222.2	19.7	212.4	232.1	59.9	394.4	454.3
Other provinces - Autres provinces	26.8	132.6	159.4	28.9	191.5	220.4	55.7	324.1	379.8
CANADA	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985P:									
Québec	81.7	601.6	683.3	17.8	282.0	299.8	99.5	883.6	983.1
Ontario	43.0	393.2	436.2	26.9	295.4	322.3	69.9	688.6	758.5
British Columbia - Colombie- Britannique	11.6	252.8	264.4	14.6	240.2	254.8	26.2	493.0	519.2
Other provinces - Autres provinces	47.4	419.7	467.1	28.3	219.6	247.9	75.7	639.3	715.0
CANADA	183.7	1,667.3	1,851.0	87.6	1,037.2	1,124.8	271.3	2,704.5	2,975.8

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Definition

The term "manufacturing" covers several types of activities that distinguish it from other broad activity categories, such as services, agriculture, mining and hunting. These activities include:

- (a) Processing, e.g., taking raw materials and transforming them to produce a new commodity. A good example is buying bolts of material, etc., and making clothes. Repackaging or relabeling, however, are not deemed to be manufacturing activities.
- (b) Assembly, which consists of taking some previously processed (or fabricated) components and materials, and combining them to produce a new product. A good example is an automobile, which is the combination of a very large number of parts assembled in a systematic manner to produce a vehicle.
- (c) Providing manufacturing services in certain industries (especially in the textile and clothing sector), where a great deal of work is done on a "contract" basis. The work done is part of a manufacturing process, but the contractor is performing services on materials owned by another establishment which actually makes the final product.

3. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Définitions

L'expression "manufacturière" désigne plusieurs types d'activités qui se différencient des autres grands secteurs d'activités tels que les services, l'agriculture, les mines et la chasse. Les activités comprises dans l'industrie manufacturière sont:

- a) La transformation: c'est à dire l'utilisation d'une matière première et de sa transformation en un produit nouveau. L'achat d'un rouleau de tissu pour en confectionner des vêtements constitue un bon exemple de cette activité manufacturière. L'emballage et l'étiquetage ne sont toutefois pas considérés comme des activités manufacturières.
- b) L'assemblage: c'est à dire l'utilisation de composantes ou de matériaux déjà transformés (ou fabriqués) et de leur assemblage en un produit nouveau. L'automobile qui est un assemblage d'un grand nombre d'éléments réunis systématiquement pour produire un véhicule en est un bon exemple.
- c) La sous-traitance: c'est à dire l'exécution de certaines activités de fabrication (davantage dans l'industrie du textile et du vêtement) sur une base contractuelle, pour un autre établissement. Ces activités sont partie d'un processus complet de fabrication. Les matériaux utilisés sont la propriété d'un autre établissement et c'est cet autre établissement qui réalise le produit final.

3. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

4. Determining the Industry of an Establishment

Each establishment is classified to an industry based on the "principal activity" criterion.

An establishment may be engaged in only one type of manufacturing activity, for example, making automobiles, in which case it is classified to the Motor Vehicle Industry. In other cases an establishment may manufacture several products and/or it may be involved in manufacturing some products and selling others which it did not manufacture but purchased from other sources. The classification of the establishment to an industry depends on the main activity of the establishment. The criteria used to determine the main activity of an establishment are as follows:

- (a) If only a single output occurs, the establishment is classified to the industry characterized by its output. In the above example, the output is cars and the establishment would belong to the Motor Vehicle Industry.
- (b) If a number of outputs exist, such as manufacturing and service outputs, or several manufacturing outputs, the establishment is classified to the industry accounting for the largest value added. For example if 51% of an establishment's value added is in manufactured goods and 49% is in trade, the establishment is classified to manufacturing rather than to trade because its largest value added is derived from manufacturing. In many practical situations, it is not possible to calculate the value added precisely. In those cases gross revenue from the sale of products or services may be used.
- (c) Head offices, administrative offices, warehouses, garages, sales offices and similar non-manufacturing units serving manufacturing establishments are called ancillary units and require special considerations. In the simple case of an ancillary unit serving one manufacturing establishment, the ancillary unit is classified to the industry of the manufacturing establishment. When an ancillary unit serves a number of manufacturing establishments, the approach is to determine which industry of the served manufacturing establishments represents the greater share of value added and to code the ancillary unit to that industry.

4. Identification de l'industrie d'un établissement

Chaque établissement est identifié avec une industrie selon son activité principale.

Un établissement peut être engagé dans une seule activité manufacturière, par exemple, la fabrication d'automobiles. Ainsi, cet établissement est-il identifié avec l'industrie des véhicules automobiles. Toutefois, un établissement peut fabriquer plusieurs produits et/ou être impliqué dans la fabrication de certains produits et la vente d'autres qu'il n'a pas fabriqués mais plutôt achetés d'un autre établissement. L'identification de l'établissement avec une industrie dépend de son activité principale. Les critères utilisés dans la détermination de l'activité principale d'un établissement sont:

- a) Si l'établissement ne fabrique qu'un seul produit, il sera classifié à l'industrie dont les caractéristiques correspondent au produit. Dans l'exemple pré-cité le produit de l'établissement étant l'automobile, il sera classifié à l'industrie des véhicules automobiles.
- b) Si l'établissement remplit différentes fonctions telles que la fabrication, les services ou la production de différents produits, cet établissement sera classifié avec l'industrie dont les caractéristiques correspondent à l'activité qui contribue à la valeur ajoutée la plus élevée de l'entreprise. Par exemple, si 51% de la valeur ajoutée provient de la fabrication de biens et 49% du commerce, cet établissement sera identifié avec l'industrie manufacturière plutôt qu'avec une entreprise de vente à cause de l'origine de la majorité de sa valeur ajoutée. En réalité, il n'est pas toujours possible de calculer aussi clairement la valeur ajoutée d'une entreprise. Aussi, avons-nous parfois recours au revenu brut provenant de la vente de produit ou des services.
- c) Les sièges sociaux, les unités administratives, les garages, les bureaux de ventes et les autres unités non manufacturières desservant des établissements manufacturiers sont appelés des unités auxiliaires et exigent une attention spéciale. Lorsqu'une unité auxiliaire dessert un seul établissement manufacturier, cette unité est classifiée à la même industrie que l'établissement à qui elle répond. Lorsqu'une unité auxiliaire dessert plusieurs établissements manufacturiers, il s'agit de déterminer quelle industrie des établissements desservis contribue le plus à la valeur ajoutée de l'unité et de classifier cette dernière en conséquence.

5. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- (c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

6. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

7. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

5. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) **Formule longue:** elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) **Formule abrégée:** elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) **Formule pour les sièges sociaux:** elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

6. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

7. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

8. Data Quality

- (a) The majority of non-response and estimation occur in returns from small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, the following strategies were implemented:

- (i) **Long forms.** Great effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

- (ii) **Short forms.** It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, and only dropped after failing, to be confirmed as being an active manufacturer in three successive years. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

8. Qualité des données

- a) L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentent qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer, d'avantage la qualité des données, ces stratégies ont été instaurées:

- (i) **Formules longues.** Beaucoup d'efforts sont faits pour s'assurer une réponse de chacun des établissements. Dans les rares cas où l'on ne reçoit pas de réponse, des estimations sont faites après s'être assuré que l'établissement a exercé une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

- (ii) **Formules abrégées.** Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Il y a risque de sur-dénombrement lorsque les établissements qui ont fait l'objet d'estimations n'exerçaient pas en fait une activité durant l'année du recensement.

(iii) **Long and short forms.** A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals

(b) **Impact on the data.** Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1984. This is similar in magnitude to previous censuses and is not considered to be a significant factor affecting the quality of the 1984 Census of Manufactures.

(c) **Comparability of data.** Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included as footnotes to tables.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects

(iii) **Formules longues et abrégées.** Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1er juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

b) **Répercussions sur les données.** Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1984. Ce pourcentage est comparable en importance à celui des recensements précédents et il ne constitue pas un facteur sérieux qui pourrait atténuer la qualité des données du recensement de 1984.

c) **Comparabilité des données.** Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le

coding of exports, imports, and the products of domestic manufacturers. This system will replace the ICC and the CITC.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see Note 7 "Reporting Period" preceding).

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Annual**, Statistics Canada, Catalogue No. 65-203, and **Exports, Merchandise Trade, Annual**, Statistics Canada, Catalogue No. 65-202.

- (e) **Monthly Data.** Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue No. 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected through this survey.

9. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Une fois opérationnel, ce nouveau système facilitera la comparaison entre les données sur les livraisons canadiennes et les données sur les importations et les exportations. Ce système remplacera la CTI et la CPI.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période de déclaration" à la note 7).

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations; Commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, no 65-203 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, no 65-202 au catalogue.

- e) **Données mensuelles.** Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

9. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, no 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignment destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignment pour une consommation canadienne sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Cost of materials and supplies. Represents consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However, in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity.

Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, and excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Working owners and partners. Includes only those active in unincorporated businesses.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement.

En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".

Valeur ajoutée - Activité manufacturière.

Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, au combustible et de l'électricité achetées et utilisées. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Propriétaires et associés actifs. Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés employés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, d'assemblage, d'entreposage, d'inspection, de manutention, d'emballage, d'entretien, de réparation, de conciergerie et de surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 25-001 Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 35-001 Construction Type Plywood, Bil.
- 35-002 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
- 35-003 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
- 36-002 Rigid Insulating Board, Bil.
- 36-003 Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
- 36-004 Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 25-201 Logging Industry, Bil.
- 31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
- 31-209 Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 35-204 Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Bil.
- 35-205 Sash, Door and Other Millwork Industries, Bil.
- 35-206 Veneer and Plywood Industries, Bil.
- 35-208 Other Wood Industries, Bil.
- 36-204 Pulp and Paper Industries, Bil.
- 36-215 Other Converted Paper Products including Asphalt Roofing Manufacturers, Bil.
- 36-216 Paper Box and Bag Industries, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 1-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 25-001 Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 35-001 Contre-plaqué de construction, Bil.
- 35-002 Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
- 35-003 Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
- 36-002 Panneaux isolants rigides, Bil.
- 36-003 Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
- 36-004 Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

- 25-201 Exploitation forestière, Bil.
- 31-203 Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
- 31-209 Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 35-204 Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Bil.
- 35-205 Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Bil.
- 35-206 Industries des placages et contre-plaqué, Bil.
- 35-208 Autres industries du bois, Bil.
- 36-204 Industries des pâtes et papiers, Bil.
- 36-215 Transformations diverses du papier y compris la fabrication de papier de couverture asphalté, Bil.
- 36-216 Industries des boîtes en carton et des sacs en papier, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.

Catalogue

Annual - Concluded

61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

F. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

Catalogue

Annuel - fin

61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.

1985

Canadian forestry statistics

1985

Statistiques forestières du Canada



Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9835) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

National Toll Free Order Line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9835) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et de autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada
Industry Division
Census of Manufactures Section

Statistique Canada
Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

Canadian forestry statistics

1985

Statistiques forestières du Canada

1985

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

© Minister of Supply
and Services Canada 1988

Extracts from this publication may be reproduced
for individual use without permission provided the
source is fully acknowledged. However, reproduction
of this publication in whole or in part for purposes
of resale or redistribution requires written permission
from the Publishing Services Group, Permissions
Officer, Canadian Government Publishing Centre,
Ottawa, Canada K1A 0S9.

June 1988

Price: Canada, \$25.00

Other Countries, \$26.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1988

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des
extraits de cette publication à des fins d'utilisation
personnelle à condition d'indiquer la source en
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de
redistribution nécessite l'obtention au préalable
d'une autorisation écrite des Services d'édition,
Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouverne-
ment du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Juin 1988

Prix: Canada, \$25.00

Autres pays, \$26.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- R revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 951-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- R nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 951-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- . **P.N. Triandafillou**, Director,
Industry Division
- . **A. Basil McCormick**, Assistant Director,
Manufacturing and Wholesale Trade
- . **Carl D. Hebert**, Chief,
Census of Manufactures
- . **J. Lepage**, Senior Economist
(613) 951-3516

NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **P.N. Triandafillou**, directeur,
Division de l'Industrie
- . **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint,
Manufactures et commerce de gros
- . **Carl D. Hebert**, chef,
Recensement des manufactures
- . **J. Lepage**, économiste principal
(613) 951-3516

NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Highlights	7
Introduction	9
Table	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	15
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	16
3. Area of Inventoried Forest Land by Status	16
4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity	17
5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking	17
6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	18
7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	18
8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	19
9. Forest Fire Statistics, 1980-1985	20
10. Estimates of Primary Forest Production, 1980-1985	21
11. Principal Statistics - Logging Industry, 1980-1985	22
12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1980-1985	23
13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1980-1985	24
14. Exports of Primary Forest Products, 1980-1986	25
15. Imports of Primary Forest Products, 1980-1986	25
16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1980-1986	26
17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes) 1980-1985	27
18. Lumber Shipments, Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1980-1985	28
19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill, Products Industry by Species, 1980-1985	28

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Points Saillants	7
Introduction	9
Tableau	
1. Données nationales: Superficie et volume de bois	15
2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	16
3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation	16
4. Superficie des terres forestières inventoriées, par productivité	17
5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement	17
6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	18
7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	18
8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	19
9. La statistique sur les incendies de forêts, 1980-1985	20
10. Estimations de la production forestière, 1980-1985	21
11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1980-1985	22
12. Estimations de la production forestière, par province, 1980-1985	23
13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1980-1985	24
14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1980-1986	25
15. Importations de produits primaires de la forêt, 1980-1986	25
16. Immobilisations et réparations, forestation (exploitation forestière), 1980-1986	26
17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1980-1985	27
18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1980-1985	28
19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1980-1985	28

TABLE OF CONTENTS - Concluded

Table	Page
20. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985 - Sawmill and Planing Mill Products Industry	29
21. Exports of Lumber, 1980-1986	30
22. Exports of Wood Chips, 1980-1986	30
23. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1980-1986	30
24. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1980-1985	31
25. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1980-1985	31
26. Exports of Shingles and Shakes, 1980-1986	32
27. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1980-1985	33
28. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1980-1985	34
29. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1980-1986	34
30. Exports of Veneer and Plywood, 1980-1986	34
31. Principal Statistics of Wood Industries, 1980-1985	35
32. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1980-1986	36
33. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1980-1985	37
34. Wood Pulp Production, by Kind, 1980-1985	38
35. Wood Pulp Production, by Province, 1980-1985	38
36. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1980-1985	39
37. Wood Pulp Shipments, by Province, 1980-1985	39
38. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1980-1985	40
39. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1980-1985	40
40. Exports of Wood Pulp, 1980-1986	41
41. Exports of Paper, 1980-1986	41
42. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1980-1986	42
43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1980-1985	42
44. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1980-1986	44
Explanatory Notes	45
Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

Tableau	Page
20. Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1985 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	29
21. Exportations de bois de construction, 1980-1986	30
22. Exportations de copeaux de bois, 1980-1986	30
23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1980-1986	30
24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1980-1985	31
25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau, et du bardeau fendu, 1980-1985	31
26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1980-1986	32
27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1980-1985	33
28. Industries des placages et contre-plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1980-1985	34
29. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1980-1986	34
30. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1980-1986	34
31. Statistiques principales des industries du bois, 1980-1985	35
32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1980-1986	36
33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1980-1985	37
34. Production de pâte de bois, par espèce, 1980-1985	38
35. Production de pâte de bois, par province, 1980-1985	38
36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1980-1985	39
37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1980-1985	39
38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1980-1985	40
39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1980-1985	40
40. Exportations de pâte de bois, 1980-1986	41
41. Exportations de papier, 1980-1986	41
42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1980-1986	42
43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1980-1985	42
44. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1980-1986	44
Notes explicatives	45
Choix de publications	

HIGHLIGHTS

Canada's forest area, estimated at 436,400 thousand hectares, represents about 10% of the world's total forest area(1). Canadian forests comprise a wide variety of species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west.

The extent and variety of Canada's woodlands provides the basis for an extensive forest products industry specializing in all phases of the production and transformation of wood fibre. The industry covers the full range of activities associated with wood products - from basic planting and harvesting to the production and distribution of finished products.

Because of this extensive resource the forest industry forms a significant portion of Canada's goods-producing industries. In terms of value added the group accounts for 10% of the total for the goods-producing industries. Exports of wood products, at just under \$16 billion, represent approximately 14% of the total Canadian exports of goods.

Employment in 1985 exceeded 267,000 persons and represented nearly 12% of the total for the goods-producing industries. It is interesting to note that employment declined by about 25,000 persons between 1981 and 1985, indicative of the overall trend of increasing productivity in the forest industry.

In 1985 the group continued its recovery from the 1982 recession. Total shipments, at \$34.7 billion, increased 5.8% over 1984 and were almost 37% above the 1982 level of \$25.4 billion. Most of the growth between 1984 and 1985 was attributable to the wood industries, where the increase was \$1.2 billion.

Significant production gains occurred in 1985: logging attained an output level of 168.7 million cubic meters of roundwood, sawmill production reached 54 million cubic metres of lumber and paper production stood at 14.5 million tonnes. All three were record levels. Pulp production, at 20.2 million tonnes, was also at a very high level.

(1) Source: Forest resources 1980, Food and Agriculture Organization of the United Nations 1985.

POINTS SAILLANTS

La superficie des terres forestières du Canada, estimée à environ 436,400 milliers d'hectares, représente à peu près 10% de la superficie des terres forestières mondiales(1). Les forêts canadiennes sont composées de plusieurs différentes espèces, avec un mélange de bois feuillus et résineux dans l'est alors que dans l'ouest les résineux prédominent.

L'étendue et la variété des bois canadiens supportent une industrie de produits forestiers qui se spécialise dans toutes les phases de la production et la transformation de laine de bois. L'industrie couvre à peu près toutes les activités associées aux produits en bois - de la silviculture et l'exploitation à la production et la distribution de produits finis.

Avec une ressource aussi étendue, l'industrie forestière forme une partie importante des industries productrices de biens au Canada. La valeur ajoutée du groupe représentait 10% du total pour les industries productrices de biens. Les exportations des produits du bois avec une valeur de près de \$16 milliards, représentaient environ 14% du total des exportations de biens canadiens.

L'emploi en 1985 excédait 267,000 personnes et représentait presque 12% du total pour les industries productrices de biens. Un fait intéressant à noter est que l'emploi a diminué d'environ 25,000 personnes entre 1981 et 1985, ce qui semble indiquer une tendance vers une plus grande productivité dans l'industrie forestière.

En 1985, le groupe continuait son redressement de la récession de 1982. Les livraisons totales étaient de \$34.7 milliards, soit une hausse de 5.8% par rapport à 1984 et presque 37% supérieur au niveau de \$25.4 milliards en 1982. La majeure partie de la croissance entre 1984 et 1985 est attribuable aux industries du bois qui ont connu une hausse de \$1.2 milliards.

Des gains significatifs dans la production ont eu lieu en 1985: l'exploitation forestière a produit 168.7 millions de mètres cube de bois rond, les scieries ont produit 54 millions de mètres cube de bois d'oeuvre et la production de papier a atteint 14.5 millions de tonnes. Dans les trois cas, de nouveaux sommets furent atteints. La production de pâte était aussi très élevée à 20.2 millions de tonnes.

(1) Source: Ressources forestières 1980, Organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture.

These output levels allowed Canada to maintain its position of world leadership in forest products(2). Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber.

The forest industry plays a role in the economic activity of every province and territory. However, the major activities are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. The combined value of shipments for these three exceeded \$29.9 billion in 1985, 86% of the total for the forest group.

As indicated by the following table, British Columbia accounted for 48% of the logging activity and 44% of the activity of the wood group. Pulp and paper activity is more heavily concentrated in central Canada with Ontario and Quebec accounting for 69% of the activity of the paper group.

(2) Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Une telle production a permis au Canada de maintenir sa position dans le monde(2) alors que le Canada est le plus grand producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois-d'oeuvre.

L'industrie forestière joue un rôle dans l'activité économique de toutes les provinces et territoires mais l'activité est concentrée en Colombie-Britannique, au Québec et en Ontario. Ces trois provinces, avec des livraisons qui excédaient \$29.9 milliards en 1985, représentaient 86% du total de l'industrie forestière.

Le tableau suivant permet de constater que la Colombie-Britannique représentait 48% de l'exploitation forestière et 44% des industries du bois. Du côté de la pâte et papier, par contre, l'Ontario et le Québec représentaient 69% des industries du papier.

(2) Source: Organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture.

Total Activity Census Value Added, 1985

Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1985

		Wood group		Paper group		
	Logging	Groupe du bois		Groupe du papier		Total
	Exploitation forestière	Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other paper	
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
millions of dollars - millions de dollars						
British Columbia - Colombie-Britannique	1,045.9	1,628.0	454.2	1,242.3	95.3	4,465.7
Ontario	390.2	318.0	594.6	1,451.0	1,025.8	3,779.6
Québec	446.8	573.7	525.4	2,195.1	518.0	4,259.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	129.9	79.2	43.5	300.2	13.3	566.1
Others - Autres	171.4	187.4	283.9	531.4	151.9	1,326.0
Total	2,184.2	2,786.3	1,901.6	5,720.0	1,804.3	14,396.4

INTRODUCTION

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp, basic paper and paperboards.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1981, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, stud mills and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois et de papiers et cartons basiques.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1981, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres (m³) of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m²) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m³) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m³) of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

Cubic metres (m³) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m³) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

Canada's Forest Inventory - 1981

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 992.2 million hectares of this, 44% or 436.4 million hectares is forest land with a wood volume of about 23 billion m³. In comparison

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'**Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire n° 25-201 au catalogue **Exploitation forestière**.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m³) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de 1/4".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1981

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 992.2 millions hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 23 milliards m³, occupent 44% de ce territoire,

with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

2. Of the forest land, 220.2 million hectares is inventoried, productive forest land of which:

- About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
- 227 000 km² or 10% is non-stocked.
- 79 000 km² or 2% is reserved.
- On the 1.9 million km² of stocked, productive, nonreserved forest land:

- (a) Age classification is as follows: regeneration (8%), immature (45%), mature (36%), and overmature (3%). Seven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- (c) The total wood volume is 19.5 billion m³, 79% is coniferous and 21% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (16%), balsam fir (14%), and aspen/poplar (11%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 - 10/1981 F which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and
Distribution Centre,
Petawawa National Forestry Institute,
Canadian Forestry Service,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

soit 436.4 millions hectares. Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.

2. 220.2 millions hectares de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:

- Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
- 227 000 km² ou 10% de la superficie est non boisée.
- 79 000 km² ou 2% sont réservés.
- Sur le 1.9 million de kilomètres carrés de terres forestières boisées, productives et non réservées:

- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 8%; immature, 45%; à maturité, 36%; surannée, 3%. Sept pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
- c) Le volume total du bois est de 19.5 milliards m³, dont 79% est composé de résineux et 21% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (16%), le sapin baumier (14%) et le peuplier (11%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans n° FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique
Institut forestier national de Petawawa
Service canadien des forêts
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3^e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienné, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Super- ficie des terres	Super- ficie des eaux	Super- ficie totale	Superficie des terres forestières		
				Inven- toried	Non- inven- toried	Total
				Inven- torisée	Non- inven- tortiée	
millions of hectares - millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	37.1	3.4	40.5	14.2	-	14.2
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-	0.6	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.1	-	4.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.2	7.3	6.5	-	6.5
Québec	1 35.7	18.4	1 54.1	62.4	31.6(1)	94.0
Ontario	89.1	17.7	1 06.9	43.2	37.5(2)	80.7(2)
Manitoba	54.8	10.2	65.0	24.0	10.9(1)	34.9
Saskatchewan	57.0	8.2	65.2	12.3	5.5(1)	17.8
Alberta	64.4	1.7	66.1	33.1	1.8(2)	34.9
British Columbia - Colombie-Britannique	93.1	1.8	94.9	56.6	6.7(1)	63.3
Yukon	47.8	0.4	48.2	24.2	-	24.2
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 24.6	13.3	3 38.0	61.5	-	61.5
Total(3)	9 16.7	75.5	9 92.2	3 42.4	94.0	4 36.4
Area of productive forest land				Wood volumes		
Superficie des terres fores- tières productives				Volume du bois		
	Inven- toried	Non- inven- toried	Total	Inven- toried	Non- inven- toried	Total
	Inven- torisée	Non- inven- tortiée		Inven- tortiée	Non- inven- tortiée	
millions of hectares				millions of cubic metres		
millions d'hectares				millions de mètres cubes		
Newfoundland - Terre-Neuve	8.5	-	8.5	463	-	463
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	33	-	33
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.9	-	2.9	202	-	202
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.2	-	6.2	516	-	516
Québec	53.3	31.6(1)	84.9	4 133	790(2)	4 923
Ontario	37.7	4.9(2)	42.6	3 198	308(2)	3 506
Manitoba	14.0	..	14.0	635	103(2)	738
Saskatchewan	8.9	..	8.9	484	84(2)	568
Alberta	21.6	1.8(2)	23.4	1 438	54(2)	1 492
British Columbia - Colombie-Britannique	45.8	5.7(1)	51.5	7 842	1 786(1)	9 628
Yukon	6.7	-	6.7	254	-	254
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	14.3	-	14.3	446	-	446
total(3)	2 20.2	44.0	2 64.2	19 644	3 125	22 769

1) Provincial estimates.

1) Estimations des provinces.

2) Canadian Forest Service estimates.

2) Estimations du Service canadien des forêts.

3) Totals may not add due to rounding.

3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provin- cial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provin- ciale	Privée	Municipale/ Indéterminée	
millions of hectares - millions d'hectares					
Newfoundland - Terre-Neuve	0.2	13.5	0.6	--	14.2
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	0.3	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.9	-	4.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.2	-	6.5
Québec	0.2	55.6	6.6	-	62.4
Ontario	0.7	38.1	4.3	--	43.2
Manitoba	0.4	23.1	0.5	--	24.0
Saskatchewan	0.5	11.8	-	-	12.3
Alberta	3.4	29.7	-	--	33.1
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	54.3	1.7	--	56.6
Yukon	24.2	-	-	-	24.2
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.5	-	-	-	61.5
Total(1)	91.9	230.3	19.9	0.4	342.5

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Area of Inventoried Forest Land by Status

TABLEAU 3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation

	Reserved	Non-reserved			Undeter- mined	Total
	Réservée	Non-réservée			Indéter- minée	
		Assigned	Retained	Other		
		Concédée	Retenue	Autres	Total	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés						
Newfoundland - Terre-Neuve	1.58	27.56	107.28	5.98	140.82	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.34	1.83	6.19	24.37	32.39	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.32	30.54	1.26	32.40	64.21	64.52
Québec	0.63	197.71	359.32	66.31	623.35	624.00
Ontario	3.56	-	378.72	43.44	422.17	431.91
Manitoba	3.75	11.83	219.56	4.61	236.00	239.75
Saskatchewan	11.95	-	111.48	-	111.48	123.43
Alberta	33.90	-	296.93	-	296.93	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	9.97	5.95	533.26	17.08	556.28	566.25
Yukon	2.12	-	67.26	-	67.26	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	10.97	0.05	604.19	-	604.24	615.21
Total(1)	79.07	275.47	2 685.46	194.20	3 155.12	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity

TABLEAU 4. Superficie des terres forestières inventoriées par productivité

	Pro- ductive	Unpro- ductive	Undeter- mined	Total
	Pro- ductive	Impro- ductive	Indéter- minée	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés				
Newfoundland - Terre-Neuve	84.55	57.85	-	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2.85	0.09	-	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29.21	3.52	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62.00	2.53	-	64.52
Québec	533.36	90.64	-	624.00
Ontario	376.98	54.92	0.01	431.91
Manitoba	139.37	100.24	0.14	239.75
Saskatchewan	89.14	34.18	0.11	123.43
Alberta	216.01	111.79	3.02	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	457.90	108.19	0.16	566.25
Yukon	67.33	174.84	-	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143.35	444.16	27.69	615.21
Total(1)	2 202.05	1 182.96	39.90	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking

TABLEAU 5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement

	Stocked	Non-stocked	Undeter- mined	Total
	Boisée	Non- boisée	Indéter minée	
thousands of square kilometers - milliers de kilomètres carrés				
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	78.82	4.67	-	83.49
Prince Edward Island(2) - Île-du-Prince-Édouard(2)	2.48	0.37	-	2.85
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	28.46	0.44	-	28.91
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	58.85	2.87	-	61.73
Québec	488.71	44.04	0.02	532.77
Ontario	330.81	37.35	-	368.15
Manitoba	118.25	17.99	-	136.24
Saskatchewan	73.63	5.85	-	79.48
Alberta(3)	133.20	65.38	-	198.58
British Columbia - Colombie-Britannique	413.43	29.73	7.55	450.71
Yukon	49.28	17.98	-	67.26
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	137.39	0.19	0.03	137.60
Total(4)	1 913.30	226.86	7.60	2 147.76

(1) Non-stocked area includes regeneration area.

(1) La superficie boisée comprend la régénération.

(2) Status is undetermined both reserved and non-reserved classes are included.

(2) L'affectation est indéterminée, les classes réservée et non réservées sont inclus.

(3) The data are old, of doubtful accuracy. New inventory data will be available, by 1984.

(3) Les données datent quelque peu et leur précision est douteuse. De nouvelles données seront disponibles en 1984.

(4) Totals may not add due to rounding.

(4) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

TABLEAU 6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Uneven- aged	Undeter- mined	Total
	Régéné- ration	Immature	À maturité	surannée	Inéquienne	Indéter- minée	
millions of cubic metres - millions de mètres cubes							
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	-	-	69	42	-	352	463
Prince Edward Island(2) - Île-du- Prince-Édouard(2)	-	-	-	-	-	33	33
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	12	139	28	22	-	202
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	154	353	8	1	-	516
Québec	160	1 149	2 824	-	-	-	4 133
Ontario	17	2 151	467	563	-	-	3 198
Manitoba	-	371	239	25	-	-	635
Saskatchewan	-	-	-	-	-	484	484
Alberta	1	979	326	110	-	22	1 438
British Columbia - Colombie-Britan- nique	1	1 569	6 272	-	-	-	7 842
Yukon	-	209	40	-	-	5	254
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	144	301	1	-	-	446
Total(3)	180	6 738	11 030	777	23	896	19 644

(1) No volumes obtained from immature forests.

(1) Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

(2) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(2) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(3) Totals may not add due to rounding.

(3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Mixedwood	Hardwood	Undeter- mined	Total
	Résineux	Mélangé	Feuilleu	Indéter- minée	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes					
Newfoundland - Terre-Neuve	417 203	39 483	6 310	-	462 996
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	11 739	11 582	9 999	-	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	103 158	63 818	35 487	-	202 463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	213 940	228 399	73 584	-	515 923
Québec	2 587 935	941 964	599 731	3 175	4 132 805
Ontario	1 605 930	1 001 532	590 136	-	3 197 598
Manitoba	399 603	120 049	114 720	-	634 372
Saskatchewan	251 520	104 261	128 237	-	484 017
Alberta	674 671	427 499	335 682	338	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britannique	7 273 647	357 713	210 581	-	7 841 941
Yukon	249 347	-	5 198	-	254 544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	134 043	272 137	39 401	-	445 582
Total(2)	13 922 735	3 568 438	2 149 065	3 513	19 643 751

(1) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(2) Totals may not add due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

TABLEAU 8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total coniferous
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Total résineux
	thousands of cubic metres							
	milliers de mètres cubes							
Newfoundland - Terre-Neuve	46 320	261	47 233	-	-	-	335 076	428 890
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	12 552	63	7 507	200	726	-	1 177	22 225
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	76 050	12 282	38 082	7 876	-	-	2 573	136 862
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	153 665	19 947	117 851	6 054	37 317	-	2 751	337 584
Québec	1 780 328	226 036	977 627	25 069	70 388	-	9 830	3 089 276
Ontario	1 292 347	552 942	157 323	11 547	48 609	-	11 947	2 074 715
Manitoba	258 085	161 098	9 776	-	717	-	8 901	438 577
Saskatchewan	174 279	110 172	4 978	-	-	-	4 040	293 468
Alberta	394 490	344 445	33 136	-	-	8 907	125	781 102
British Columbia - Colombie-Britannique	1 927 277	1 614 030	1 321 740	1 173 407	626 100	604 892	170 432	7 437 877
Yukon	-	-	-	-	-	-	214 629	214 629
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	314 712	314 712
Total(2)	6 115 391	3 041 274	2 715 253	1 224 153	783 856	613 798	1 076 191	15 569 917
	Poplar	Birch	Maple	Unspeci- fied	Total deciduous	Total all species		
	Peuplier	Bouleau	Érable	Feuillus non précisés	Total feuillus	Total toutes essences		
	thousands of cubic metres							
	milliers de mètres cubes							
Newfoundland - Terre-Neuve	1 794	13 800	260	18 253	34 106	462 996		
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	1 872	2 705	5 678	840	11 095	33 320		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6 453	-	36 913	22 236	65 601	202 463		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32 429	46 158	76 201	23 551	178 339	515 923		
Québec	255 378	482 886	235 516	69 750	1 043 529	4 132 805		
Ontario	609 265	337 313	138 801	37 503	1 122 882	3 197 598		
Manitoba	171 485	19 074	-	5 236	195 795	634 372		
Saskatchewan	175 439	13 641	817	652	190 549	484 017		
Alberta	657 087	-	-	-	657 087	1 438 190		
British Columbia - Colombie-Britannique	337 276	41 021	4 751	21 016	404 064	7 841 941		
Yukon	-	-	-	39 915	39 915	254 544		
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	130 870	130 870	445 582		
Total(2)	2 248 478	956 598	498 936	369 821	4 073 834	19 643 751		

(1) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(2) Totals may not add due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 9. Forest Fire Statistics, 1980-1985

TABLEAU 9. La statistique sur les incendies de forêts, 1980-1985

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
number of fires - nombre d'incendies						
Newfoundland - Terre-Neuve	60	131	165	138	101	289
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	40	53	55	38	52
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	439	449	491	332	446	583
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	389	275	487	456	395	851
Québec	947	1,114	1,202	1,653	683	880
Ontario	1,779	1,656	1,396	2,244	1,240	887
Manitoba	1,082	712	425	535	692	346
Saskatchewan	743	965	596	437	549	520
Alberta	1,348	1,522	1,256	756	1,370	939
British Columbia - Colombie-Britannique	1,743	2,737	2,205	1,705	3,063	3,604
Yukon	150	91	204	198	168	110
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	345	311	357	337	311	150
Total	9,041^r	10,003^r	8,837	8,846	9,056	9,211
National parks - Parcs nationaux	106(1)	142	104	84	161	146
TOTAL, CANADA	9,147	10,145	8,941	8,930	9,217	9,357
area burned in hectares - superficie brûlée en hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	954	13 087	4 392	16 792	7 743	153 115
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	67	146	131	321	202	181
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	953	370	617	449	594	1 077
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 815	389	6 537	1 852	580	4 144
Québec	31 573	2 480	7 970	238 903	3 082	2 697
Ontario	560 325	179 473	3 892	443 655	297 564	1 007
Manitoba	514 292	396 454	15 444	99 153	130 189	11 823
Saskatchewan	1 348 792	1 647 971	64 586	52 172	13 036	110 128
Alberta	672 460	1 365 600	679 683	2 818	79 966	12 920
British Columbia - Colombie-Britannique	65 578	106 593	348 693	67 365	19 908	234 647
Yukon	130 781	35 159	254 891	43 006	19 895	15 131
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	1 214 396	984 932	302 150	226 841	41 074	204 745
Total	4 542 986	4 732 654	1 688 986	1 193 327	613 832	751 615
National parks - Parcs nationaux	279 181(1)	680 711	8 605	848	21 486	5 645
TOTAL, CANADA	4 822 167	5 413 365	1 697 591	1 194 175	635 318	757 260

(1) Includes "Other federal lands".

(1) Compris "Autres terres fédérales".

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 10. Estimates of Primary Forest Production, 1980-1985

TABLEAU 10. Estimations de la production forestière, 1980-1985

	Logs and bolts(1)	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	Total
	Billes et billots(1)	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	
thousands of cubic metres of merchantable timber - milliers de mètres cubes de bois marchand						
CANADA						
1980	109 957	38 783	1 909	150 649	4 731	155 380
1981	96 318	41 204	1 562	139 084	5 488	144 572
1982	88 869	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1983	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921
1984:						
Newfoundland - Terre-Neuve	183	2 053	4	2 240	649	2 889
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	84	42	-	126	287	413
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	993	2 270	-	3 263	296	3 559
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 534	5 486	89	8 109	269	8 378
Québec	18 712	14 329	944	33 985	2 534	36 519
Ontario	12 321	13 631	7	25 959	2 171	28 130
Manitoba	333	1 202	47	1 582	116	1 698
Saskatchewan	1 145	1 323	125	2 593	133	2 726
Alberta	6 557	1 715	86	8 358	99	8 457
British Columbia - Colombie-Britannique	74 337	-	219	74 556	(2)	74 556
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	55	-	41	96	81	177
CANADA	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
1985:						
Newfoundland - Terre-Neuve	184	1 760	8	1 952	558	2 510
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	85	43	-	128	287	415
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	954	2 190	-	3 144	296	3 440
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 344	5 125	89	7 558	337	7 895
Québec	18 365	13 515	963	32 843	2 558	35 401
Ontario	12 238	13 805	7	26 050	2 175	28 225
Manitoba	480	1 065	48	1 593	124	1 717
Saskatchewan	1 220	1 057	591	2 868	150	3 018
Alberta	6 786	2 041	53	8 880	99	8 979
British Columbia - Colombie-Britannique	76 622	-	246	76 868	(2)	76 868
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	58	-	43	101	85	186
CANADA	119 336	40 601	2 048	161 985	6 669	168 654

(1) Includes some pulpwood.

(1) Y compris du bois à pâte.

(2) Included with other round wood.

(2) Compris sous autres bois ronds.

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Logging Industry, 1980-1985

TABLEAU 11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1980-1985

	Number of establishments Nombre d'établissements	Logging activity - Activité de l'exploitation forestière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires					Nombre	Traitements et salaires	
			thousands of dollars					thousands of dollars			
			milliers de dollars					milliers de dollars			
CANADA											
1980	3,241	45,826	90,653	964,887	121,034	2,596,633	4,559,329	1,927,093	54,370	1,178,557	2,048,704
1981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	48,402	1,191,864	1,883,000
1982	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	40,156	1,032,376	1,649,918
1983	3,508	39,771	80,446	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	45,943	1,218,763	2,157,670
1984:											
Newfoundland - Terre-Neuve	51	1,069	2,198	24,524	4,609	45,628	100,771	50,006	1,241	30,354	51,109
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	11	16	117	24	174	392	193	11	117	193
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	184	1,061	2,018	16,578	3,013	93,594	132,249	35,568	1,244	22,021	35,844
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	265	2,562	4,963	51,719	16,426	186,795	370,493	171,680	3,217	67,873	171,858
Québec	733	9,083	16,414	200,024	40,084	491,586	937,232	397,501	10,504	243,245	407,101
Ontario	484	8,075	16,733	230,988	44,724	514,580	922,640	391,493	9,326	275,809	394,618
Manitoba	43	458	843	10,610	1,585	35,604	56,083	18,516	554	13,927	18,310
Saskatchewan	81	514	971	11,707	4,631	48,955	72,408	18,713	617	15,593	20,511
Alberta	114	609	1,213	16,856	3,151	59,948	96,371	30,399	722	21,441	30,247
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	562	11,299	22,536	356,227	56,767	786,836	1,531,632	694,743	12,511	405,625	698,752
Interior - Intérieur	1,168	7,476	13,889	180,513	40,103	740,283	1,144,078	363,232	8,075	204,962	363,049
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,694	42,217	81,794	1,099,863	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	48,022	1,301,277	2,191,491
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	61	1,048	1,915	22,252	4,348	51,235	97,881	41,422	1,205	28,177	42,781
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	180	1,289	2,652	21,222	4,317	97,825	152,525	50,380	1,472	26,919	50,994
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	255	2,334	4,381	47,023	16,305	199,695	351,137	129,531	2,831	61,434	129,776
Québec	721	9,494	17,158	212,685	47,885	468,509	957,749	441,933	10,802	257,445	448,030
Ontario	518	7,313	15,207	218,105	45,803	501,838	949,222	387,901	8,482	260,439	389,669
Manitoba	40	348	703	9,348	1,237	33,061	50,927	19,147	423	12,305	19,039
Saskatchewan	74	446	809	11,054	4,298	41,380	69,622	24,477	532	14,627	26,311
Alberta	110	603	1,111	17,471	3,207	61,178	94,992	32,675	714	21,507	32,447
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	541	9,944	19,697	341,276	52,332	758,911	1,488,206	671,369	11,029	387,892	680,859
Interior - Intérieur	1,231	7,901	14,915	199,470	39,254	844,806	1,248,750	368,148	8,439	222,616	367,368
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CANADA	3,739	40,733	78,567	1,100,048	219,026	3,058,650	5,461,527	2,167,249	45,962	1,294,408	2,187,491

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1980-1985

TABLEAU 12. Estimations de la production forestière, par province, 1980-1985

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick				
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes								
1980	2 795	278	4 544	8 387		31 687	21 322	2 335
1981	2 568	333	3 986	7 795		34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320		29 133	19 778	1 498
1983	2 429	294	3 621	7 442		36 288	23 736	1 520
1984	2 889	413	3 559	8 378		36 519	28 130	1 698
1985	2 510	415	3 440	7 895		35 401	28 225	1 717
	Saskatchewan	Alberta	British Columbia(1) Colombie-Britannique(1)				Yukon and Northwest Territories	Canada
			Coast Côte	Interior Intérieur	Total		Yukon et Territoires du Nord-Ouest	
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes								
1980	3 330	5 933	30 712	43 942	74 654	115		155 380
1981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124		144 572
1982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161		127 016
1983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192		156 921
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177		167 502
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186		168 654

(1) British Columbia Forest Service figures.

(1) Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles, Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1980-1985

TABLEAU 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1980-1985

	Logs and bolts(1)		Pulpwood		Other round wood		Total	
	Billes et billots(1)		Bois à pâte		Autre bois rond			
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars
1980	70 638 036	2,253,777	37 088 795	1,075,169	..	..	107 726 831	3,328,946
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156	..	..	104 053 453	3,280,401
1982	50 178 017	1,692,255	36,209,091	1,210,178	..	..	86 387 108	2,902,433
1983	64 292 701	2,234,871	34,340,305	1,239,499	70 728	6,285	98 703 734	3,480,655
1984:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	(2)	(2)	-	-	3 751 290	89,528
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(2)	(2)	(2)	(2)	x	x	8 914 465	271,487
Québec	7 477 939	231,868	(2)	(2)	x	x	17 889 386	661,100
Ontario	6 062 697	211,055	12 227 728	482,049	-	-	18 290 425	693,104
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	24 200 756	1,094,229
Interior - Intérieur	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	22 155 785	588,465
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	7 247 182	236,132
CANADA	62 925 966^r	2,212,559^r	39 439 460^r	1,414,460^r	83 863	7,027	102 449 289	3,634,047
1985:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	532 651	11,791	3 420 776	84,910	-	-	3 593 427	96,701
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 601 654	77,442	5 482 145	171,227	x	x	x	x
Québec	6 730 900	226,569	9 352 880	389,818	x	x	x	x
Ontario	5 407 994	204,806	13 125 217	508,694	-	-	18 533 211	713,500
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	x	x	(2)	(2)	(2)	(2)
Interior - Intérieur	(2)	(2)	x	x	(2)	(2)	(2)	(2)
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
CANADA	60 289 245	2,159,616	40 022 259	1,422,739	158 556	11,774	100 470 060	3,594,129

(1) Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.

(1) Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces.

(2) Data suppressed to protect confidential figures.

(2) Les chiffres sont supprimés pour protéger les données confidentielles.

(3) Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

(3) Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 14. Exports of Primary Forest Products, 1980-1986

TABLEAU 14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1980-1986

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1980	1 224 450	67,679	1 065 876	26,048	64 565	9,131	102,483	205,341
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	111,807	199,090
1982	1 260 315	91,061	287 250 ^r	8,165	61 339	11,907	114,436	225,569
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	72 965	14,820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286 ^r	163,599 ^r	377 824	8,400	61 457	13,706	107,663 ^r	293,368 ^r
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	50 310	11,621	102,862	314,066

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 15. Imports of Primary Forest Products, 1980-1986

TABLEAU 15. Importations de produits primaires de la forêt, 1980-1986

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1980	2 548 557	65,896	558 832	13,968	76 756	10,530	5,998	96,392
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,729
1982	1 576 608	62,335	501 649 ^r	15,114	42 739	7,032	5,595	90,076
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	17 522	2,629	5,000 ^r	118,571
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653 ^r	132,069 ^r	587 536 ^r	17,184 ^r	97 679	13,637	19,276 ^r	182,166 ^r
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	75 256	12,056	34,448	225,808

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1980-1986

TABLEAU 16. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1980-1986

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of dollars - millions de dollars								
CANADA									
1980	153.0	190.0	343.0	89.2	276.8	366.0	242.2	466.8	709.0
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.6
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984:									
Québec	9.1	12.1	21.2	10.7	43.0	53.7	19.8	55.1	74.9
Ontario	10.9	24.3	35.2	12.6	72.6	85.2	23.5	96.9	120.4
British Columbia - Colombie-Britannique	75.3	51.2	126.5	59.2	122.1	181.3	134.5	173.3	307.8
Other provinces - Autres provinces	4.7	11.9	16.6	5.9	15.7	21.6	10.6	27.6	38.2
CANADA	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985:									
Québec	12.1	8.7	20.8	6.6	41.3	47.9	18.7	50.0	68.7
Ontario	13.2	26.4	39.6	15.6	68.0	83.6	28.8	94.4	123.2
British Columbia - Colombie-Britannique	75.7	45.3	121.0	51.5	110.9	162.4	127.2	156.2	283.4
Other provinces - Autres provinces	8.4	15.3	23.7	4.9	25.0	29.9	13.3	40.3	53.6
CANADA	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986P:									
Québec	8.7	12.3	21.0	5.3	32.7	38.0	14.0	45.0	59.0
Ontario	13.3	22.2	35.5	15.2	56.9	72.1	28.5	79.1	107.6
British Columbia - Colombie-Britannique	67.4	65.1	132.5	48.4	85.7	134.1	115.8	150.8	266.6
Other provinces - Autres provinces	7.7	14.3	22.0	3.5	22.3	25.8	11.2	36.6	47.8
CANADA	97.1	113.9	211.0	72.4	197.6	270.0	169.5	311.5	481.0

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1980-1985

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeau fendus), 1980-1985

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages							
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Nombre	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
				thousands of dollars							thousands of dollars
				milliers de dollars							milliers de dollars
CANADA											
1980	1,317	55,903	118,761	1,132,235	140,636	3,121,921	5,278,020	2,084,529	66,278	1,378,584	2,088,535
1981	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728	62,774	1,373,079	1,826,625
1982	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900	53,698	1,285,950	1,493,626
1983	1,290	48,762	98,401	1,230,797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,118	58,135	1,508,916	2,462,798
1984:											
Newfoundland - Terre-Neuve	62	196	378	2,428	484	4,201	9,174	4,504	199	2,505	4,502
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	19	60	73	457	74	963	1,788	751	60	457	751
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	101	972	1,920	13,589	3,744	28,233	60,234	27,999	1,151	16,782	29,086
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	79	2,033	4,569	34,905	7,456	119,012	185,351	62,514	2,245	40,384	62,517
Québec	415	12,411	26,497	241,835	59,076	724,951	1,328,637	572,784	15,549	310,622	576,105
Ontario	225	5,787	11,670	117,362	28,537	413,224	669,101	241,409	6,886	147,815	242,281
Manitoba	18	320	560	6,040	632	18,091	23,558	6,031	358	7,070	5,984
Saskatchewan	8	429	793	12,633	1,972	30,632	51,937	20,285	502	15,260	20,158
Alberta	47	2,325	4,733	63,382	11,852	143,986	269,376	115,013	2,589	72,376	114,337
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	126	9,440	18,349	308,152	30,442	937,715	1,426,804	423,371	11,217	383,685	421,093
Interior - Intérieur	228	15,385	30,276	483,632	98,683	1,220,408	2,238,894	935,640	18,011	588,436	933,555
Yukon and Northwest Territories(2) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,328	49,358	99,818	1,284,416	242,953	3,641,416	6,264,855	2,410,301	58,767	1,585,393	2,410,369
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	50	226	429	2,771	865	5,184	11,387	5,300	297	2,999	5,300
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	12	38	68	426	55	886	1,724	783	38	426	783
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	87	1,079	2,246	15,538	3,653	33,873	68,562	31,673	1,171	17,660	32,224
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	73	2,088	4,771	39,785	9,436	134,888	222,784	79,235	2,362	46,871	79,191
Québec	355	11,987	25,877	242,824	57,415	754,624	1,358,086	569,482	15,017	315,551	573,675
Ontario	212	6,526	13,944	148,664	32,981	473,890	817,357	317,105	7,684	186,640	318,033
Manitoba	18	333	625	7,315	854	19,384	31,888	14,029	356	7,853	14,007
Saskatchewan	6	439	896	12,970	1,909	28,701	56,850	24,329	516	15,683	24,217
Alberta	49	2,098	4,316	60,947	10,929	135,263	261,931	111,488	2,370	70,676	110,873
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	120	9,119	18,566	310,841	30,870	940,732	1,514,567	552,685	10,716	381,943	556,551
Interior - Intérieur	229	15,683	31,868	513,338	104,700	1,333,560	2,517,588	1,071,286	18,285	621,606	1,071,993
Yukon and Northwest Territories(2) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,211	49,616	103,606	1,355,419	253,668	3,860,984	6,862,726	2,777,396	58,961	1,675,518	2,786,257

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

(2) To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

(2) Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été attribuées à la 3999 Autres industries manufacturières.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 18. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1980-1985

TABLEAU 18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1980-1985

	New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia		Yukon and Northwest Territories	Canada
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick						Colombie-Britannique		Yukon et Territoires du Nord-Ouest	
										Coast	Interior		
										Côte	Intérieur		
cubic metres - mètres cubes													
1980	12 190	x	265 768	987 807	7 382 508	3 198 652	214 679	343 825	1 518 949	8 876 653	17 522 340	x	40 347 645
1981	-	x	260 567	933 972	7 245 424	3 425 213	214 564	422 775	1 783 456	8 049 960	16 817 381	x	39 179 933
1982	x	x	237 616	619 412	6 161 836	2 851 959	163 874	387 082	1 701 373	7 340 701	15 613 370	-	35 098 112
1983	x	x	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	152 923	441 887	2 348 292	8 616 062	20 551 013	-	44 771 850
1984	x	x	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 722	480 943	2 683 004	8 459 645	21 399 100	-	46 801 846
1985	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
thousands of dollars - milliers de dollars													
1980	1,299	x	32,606	98,367	642,330	310,056	18,678	25,559	111,789	1,255,295	1,506,344	x	4,004,814
1981	-	x	31,869	89,611	615,681	338,891	17,870	32,252	130,554	1,014,960	1,348,966	x	3,623,359
1982	x	x	28,570	57,848	501,259	274,339	13,613	26,654	113,171	950,141	1,138,846	-	3,106,160
1983	x	x	35,162	91,881	741,323	377,378	15,780	40,431	201,305	1,251,997	1,840,388	-	4,597,771
1984	x	x	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918	41,641	220 966	1,196,975	1,859,811	-	4,735,555
1985	x	x	55,635	148,601	970,808	573,626	x	x	x	x	x	-	5,545,011

Note: Data for years 1980 and 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1980 et 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Note: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1980-1985

TABLEAU 19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1980-1985

	Douglas fir	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge- pole pines	Other soft- woods	Total softwoods	Yellow birch	White birch	Maple	Poplar	Other hard- woods	Total hard- woods	Total
	Sapin de Douglas	Épinette et sapin baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois résineux	Total bois résineux	Merisier	Bouleau	Érable	Peuplier	Autres bois feuillus	Total bois feuillus	
cubic metres - mètres cubes															
1980	2 911 625	22 446 109	5 876 871	617 859	2 593 889	4 743 562	324 613	39 514 528	171 980	29 140	330 769	66 877 234	351 833	117 741	40 347 645
1981	2 579 664	22 360 592	5 091 196	631 631	2 721 968	4 758 792	294 366	38 438 209	159 332	21 252	307 471	53 651 200	018 741	724 39	179 933
1982	2 236 792	20 511 714	4 402 409	594 172	2 470 099	3 916 066	431 337	34 562 589	97 018	17 507	198 867	86 522 135	609 535	523 35	098 112
1983	2 695 789	27 350 046	5 360 364	709 908	2 976 365	4 485 487	525 888	44 103 847	148 529	23 503	210 993	161 672 123	306 668	003 44	771 850
1984	2 806 648	31 618 005	5 369 921	746 038	3 078 478	2 185 390	273 127	46 077 607	137 754	35 620	228 231	147 618 175	016 724	239 46	801 846
1985	2 752 839	x	5 587 247	940 837	3 332 574	2 072 814	x	x	154 851	44 219	422 457	x	x	x	x
thousands of dollars - milliers de dollars															
1980	322,237	1,911,498	719,876	89,794	419,944	382,558	48,464	3,894,371	24,179	3,580	42,771	5,682 34,231	110,443	4,004,814	
1981	263,638	1,816,799	532,027	93,174	411,684	358,875	45,162	3,521,359	21,852	2,916	42,229	4,838 30,165	102,000	3,623,359	
1982	206,873	1,546,602	478,272	85,104	387,494	280,701	48,613	3,033,659	13,929	2,448	26,083	8,551 21,489	72,501	3,106,160	
1983	269,919	2,448,170	628,291	107,464	577,490	400,558	72,122	4,504,014	24,910	3,301	31,891	13,613 20,042	93,757	4,597,771	
1984	285,694	2,790,377	588,941	123,780	587,608	198,959	45,089	4,620,448	24,167	4,876	36,251	17,369 32,444	115,107	4,735,555	
1985	305,500	x	655,403	160,418	615,657	196,398	x	5,340,105	27,779	6,505	72,798	27,820 70,004	204,906	5,545,011	

Note: Data for years 1980 and 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1980 et 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 20. Production(1) of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985
SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry

TABLERAU 20. Production(1) de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1985
CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods Bois résineux	Hardwoods Bois feuillus	Total	Softwoods Bois résineux	Hardwoods Bois feuillus	Total
	thousands of ft.b.m. milliers de p.m.p.			cubic metres mètres cubes		
Newfoundland - Terre-Neuve	14,803	5,226	20,029	34 931	12 332	47 263
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4,691	-	4,691	11 070	-	11 070
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	160,094	20,581	180,675	377 780	48 566	426 346
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	527,156	25,239	552,395	1 243 950	59 557	1 303 507
Québec	4,018,367	185,462	4,203,829	9 482 289	437 642	9 919 931
Ontario	1,907,666	188,483	2,096,149	4 501 590	444 770	4 946 360
Manitoba	69,207	1,731	70,938	163 310	4 085	167 395
Saskatchewan	204,064	-	204,064	481 537	-	481 537
Alberta	1,138,549	-	1,138,549	2 686 676	-	2 686 676
British Columbia - Colombie- Britannique:						
Coast - Côte	3,641,825	-	3,641,825	8 593 749	-	8 593 749
Interior - Intérieur	9,968,101	1,422	9,969,523	23 522 097	3 356	23 525 453
TOTAL	21,654,523	428,144	22,082,667	51 098 979	1 010 308	52 109 287

(1) For short form establishments, shipments are used to estimate production.

(1) Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent à estimer la production.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 21. Exports of Lumber, 1980-1986

TABLEAU 21. Exportations de bois de construction, 1980-1986

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.s.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
	cubic metres - mètres cubes							
1980	20 120 272	5 441 747	1 905 366	1 456 428	8 729	121 640	152 045	29 206 227
1981	19 520 898	4 547 553	1 874 655	1 320 296	2 643	103 607	139 555	27 509 207
1982	19 867 063	4 391 559	1 877 637	1 421 435	8 054	87 202	148 752	27 801 702
1983	24 889 442	5 217 658	2 210 380	1 562 248	7 105	83 632	142 406	34 112 871
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 082 ^T	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 005 ^T
1986	28 332 716	5 054 403	2 406 502	1 974 892	9 988	103 692	169 705	38 051 898
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1980	1,905,561	749,895	397,232	208,530	460	28,166	60,565	3,350,409
1981	1,830,947	540,232	372,329	169,325	356	25,681	50,836	2,989,706
1982	1,798,678	533,744	353,502	159,898	1,380	27,769	43,834	2,918,705
1983	2,547,191	662,333	491,109	194,352	711	21,776	47,047	3,964,519
1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844
1985	3,013,904	687,530	515,737 ^T	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,268 ^T
1986	3,282,773	721,693	575,578	281,131	1,197	31,845	55,757	4,949,914

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 22. Exports of Wood Chips, 1980-1986

TABLEAU 22. Exportations de copeaux de bois, 1980-1986

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	milliers de dollars
1980	1 343 099	90,944
1981	1 308 112	97,792
1982	1 131 533	97,928
1983	1 386 630	89,344
1984	1 305 404	85,378
1985	1 117 499	83,235
1986	1 011 787	76,810

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 23. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1980-1986

TABLEAU 23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1980-1986

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1980	102.5	251.9	354.4	30.5	219.4	249.9	133.0	471.3	604.3
1981	81.5	251.5	333.0	25.4	207.0	232.4	106.9	458.5	565.4
1982	46.0	122.0	168.0	15.1	192.3	207.4	61.1	314.3	375.4
1983	32.0	133.2	165.2	16.6	252.2	268.8	48.6	385.4	434.0
1984	38.5	204.4	242.9	17.4	269.7	287.1	55.9	474.1	530.0
1985	43.0	208.3	251.3	15.0	284.5	299.5	50.0	492.8	550.8
1986P	49.4	278.2	327.6	11.7	264.0	275.7	61.1	542.2	603.3

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 24. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1980-1985

TABLEAU 24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1980-1985

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		Value added	
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés			
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages					Number	Salaries and wages		Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires					Nombre	Traitements et salaires		Valeur ajoutée
thousands of dollars												
milliers de dollars												
CANADA												
1980	124	1,897	3,708	40,527	2,213	83,143	151,513	65,607	2,034	44,338	66,092	
1981	119	1,583	3,117	36,638	2,288	68,811	124,777	54,043	1,712	40,251	55,995	
1982	108	1,302	2,401	28,678	2,541	46,170	86,746	39,103	1,421	32,965	41,227	
1983	98	1,417	2,714	33,596	2,546	64,126	114,488	46,495	1,539	38,740	46,403	
1984:												
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	133	252	1,816	191	2,067	5,433	3,238	140	2,043	3,235	
Québec	14	203	444	3,388	437	3,728	9,914	5,910	225	3,606	5,964	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	77	1,201	2,403	31,334	2,529	75,221	123,865	48,449	1,283	35,040	48,175	
CANADA	101	1,537	3,099	36,538	3,157	81,016	139,212	57,597	1,648	40,689	57,374	
1985:												
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	128	290	2,040	173	2,188	5,016	2,698	137	2,253	2,698	
Québec	10	267	530	4,094	653	4,642	11,655	6,243	267	4,094	6,188	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	89	1,762	3,393	45,759	3,213	108,223	179,723	67,619	1,868	49,488	68,539	
CANADA	107	2,157	4,213	51,893	4,039	115,053	196,394	76,560	2,272	55,835	77,425	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 25. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1980-1985

TABLEAU 25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1980-1985

	British Columbia		Other provinces		Canada	
	Colombie-Britannique		Autres provinces			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars
1980	18 639	117,213	1 996	7,406	20 635	124,619
1981	15 595	94,085	2 188	7,490	17 785	101,575
1982	11 620	64,189	2 357	8,672	13 977	72,861
1983	x	x	(1)	(1)	(1)	(1)
1984	x	x	(1)	(1)	19 149	119,092
1985	x	184,404	x	18,356	(1)	202,760

(1) Data suppressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1980 and 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1980 et 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAC de 1970. Les données pour 1982 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Note: Data for year 1985 is for wood industries.

Note: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 26. Exports of Shingles and Shakes, 1980-1986

TABLEAU 26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1980-1986

	Western red cedar Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)				Other shingles - Wood Autres bardeaux en bois	
	Shingles		Shakes			
	Bardeaux		Bardeaux fendus			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1980	10 730	60,282	18 841	107,835	3 066	10,670
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088 ^r	54,398 ^r	17 039 ^r	90,957 ^r	3 177	12,128
1983	12 669 ^r	79,659 ^r	21 734 ^r	135,816 ^r	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 276 ^r	78,145 ^r	26 101 ^r	158,088 ^r	4 385	21,123
1986	10 631	64,930	27 030	172,560	5 210	30,842

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 27. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1980-1985

TABLEAU 27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaques, 1980-1985

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière								Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added	
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés			
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires					Nombre	Traitements et salaires	Valeur ajoutée	
			thousands of dollars						thousands of dollars			
			milliers de dollars						milliers de dollars			
CANADA												
1980	84	10,990	22,453	206,182	23,322	483,474	839,770	333,086	12,363	243,279	344,524	
1981	77	9,920	18,845	196,920	26,143	466,083	840,614	351,360	11,323	238,424	357,129	
1982	82	9,084	15,772	184,722	27,239	360,104	644,717	247,546	10,344	224,618	253,883	
1983	82	8,596	17,289	216,458	32,022	456,398	853,100	372,893	9,724	256,304	380,945	
1984:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	27	1,457	3,051	25,186	3,866	116,449	176,513	57,716	1,769	34,350	60,135	
Ontario	24	1,889	3,938	35,870	4,845	69,234	138,718	67,987	2,176	45,694	72,022	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie Britannique	22	4,121	7,575	124,872	18,638	229,600	418,943	169,012	4,568	143,059	168,294	
CANADA	81	8,037	15,632	200,208	30,515	452,572	794,782	316,668	9,174	240,704	322,581	
1985:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	32	1,739	3,330	27,358	4,222	134,167	202,377	63,378	2,062	37,590	70,496	
Ontario	19	1,585	3,179	30,867	5,372	59,341	118,954	55,636	1,864	39,299	57,216	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie Britannique	22	4,039	8,050	133,822	19,638	254,186	491,780	211,855	4,466	152,017	209,924	
CANADA	82	7,932	15,801	209,739	33,005	485,522	888,198	363,445	9,058	250,711	370,028	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaques, Statistique Canada.

TABLE 28. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1980-1985

TABLEAU 28. Industries des placages et contre-plaqué - Livraisons de placages et de contre-plaqué, 1980-1985

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqué	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1980	417 978	124 543	2 143 155	203 794
1981	376 454	137 885	1 874 611	197 904
1982	249 646	126 206	1 561 096	162 507
1983	339 206	173 471	1 822 299 ^r	200 374 ^r
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333
1985	x	x	x	x
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1980	45,098	77,654	469,494	87,539
1981	41,293	86,123	465,602	90,740
1982	27,483	82,477	331,114	73,293
1983	36,281	119,394	432,853	97,856
1984	27,823	120,776	370,349	105,098
1985	57,228	130,008	459,296	115,292

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

TABLE 29. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1980-1986

TABLEAU 29. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqué, 1980-1986

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1980	7.2	37.7	44.9	5.3	39.6	44.9	12.5	77.3	89.8
1981	2.9	14.8	17.7	4.1	28.2	32.3	7.0	43.0	50.0
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.6
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59.4
1986 ^p	2.5	11.9	14.4	1.8	35.6	37.4	4.3	47.5	51.8

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 30. Exports of Veneer and Plywood, 1980-1986

TABLEAU 30. Exploitations de placages et de contre-plaqué, 1980-1986

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqué	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1980	125 102	113 122	511 423	36 898
1981	91 645	115 312	372 517	35 521
1982	126 132	95 947	376 541	34 542
1983	128 515	125 728	394 793	37 232
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1980	15,208	75,116	126,778	19,590
1981	10,367	79,416	111,110	20,487
1982	14,050	76,843 ^r	104,022	19,845
1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675
1986	16,019	100,435	98,147	23,424

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 31. Principal Statistics of Wood Industries, (1) 1980-1985

TABLEAU 31. Statistiques principales des industries du bois(1), 1980-1985

	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale							
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added					
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés							
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)		Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
				thousands of dollars						thousands of dollars						
				milliers de dollars						milliers de dollars						
CANADA																
1980	3,363	98,839	207,679	1,797,956	205,027	4,865,230	8,397,016	3,398,425	117,307	2,216,529	3,465,556					
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	112,570	2,286,414	3,447,224					
1982	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	97,050	2,102,461	2,708,400					
1983	3,453	85,499	172,757	1,950,032	323,121	5,297,325	9,405,902	3,941,946	101,965	2,426,578	3,992,695					
1984:																
Newfoundland - Terre-Neuve	83	305	600	4,252	1,142	14,545	25,227	9,284	335	4,869	9,494					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	30	158	275	1,926	165	7,015	10,369	3,384	219	3,539	7,453					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	157	1,525	3,094	22,532	5,080	60,926	118,194	53,085	1,867	29,264	55,480					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	151	3,060	6,570	51,144	11,372	174,513	283,933	101,979	3,503	62,410	102,213					
Québec	1,159	23,417	49,027	429,423	84,276	1,296,971	2,386,739	1,037,285	28,603	551,038	1,045,422					
Ontario	838	17,524	36,538	335,434	61,128	999,172	1,795,703	761,219	20,840	432,202	774,791					
Manitoba	100	1,638	3,296	27,983	2,831	75,005	134,532	58,673	1,932	36,427	59,296					
Saskatchewan	57	1,022	2,030	26,578	5,298	65,429	109,783	41,004	1,233	33,203	41,039					
Alberta	225	4,506	9,142	111,877	21,877	296,869	539,319	222,626	5,508	141,557	237,154					
British Columbia - Colombie-Britannique	761	33,050	64,408	1,016,714	158,066	2,666,941	4,568,708	1,717,367	38,901	1,246,610	1,718,392					
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
CANADA	3,561	86,205	174,980	2,027,863	351,235	5,657,386	9,972,507	4,005,906	102,941	2,541,119	4,050,734					
1985:																
Newfoundland - Terre-Neuve	68	349	698	4,900	1,300	14,866	25,521	9,492	445	5,631	9,502					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	25	147	272	1,840	172	6,478	10,299	3,299	208	3,528	6,976					
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	142	1,734	3,581	25,608	5,327	71,853	137,766	59,959	1,995	31,450	62,584					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	145	3,273	7,248	59,741	14,080	207,803	343,702	122,795	3,764	72,228	122,734					
Québec	1,101	24,521	51,183	455,936	85,023	1,427,533	2,565,728	1,085,450	29,588	585,084	1,099,043					
Ontario	851	19,777	42,602	399,224	67,135	1,140,014	2,103,431	902,792	23,207	507,571	912,627					
Manitoba	96	1,781	3,618	31,418	3,145	88,083	162,054	75,435	2,104	40,739	76,253					
Saskatchewan	63	1,049	2,123	27,638	5,509	69,845	125,533	50,817	1,260	34,479	51,567					
Alberta	222	4,441	9,182	114,246	19,474	291,582	555,886	242,177	5,386	144,488	264,387					
British Columbia - Colombie-Britannique	763	33,904	68,549	1,082,719	167,643	2,846,409	5,091,696	2,071,578	39,603	1,314,456	2,082,115					
Yukon and Northwest Territories(3) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
CANADA	3,476	90,976	189,057	2,203,270	368,807	6,164,466	11,121,616	4,623,796	107,560	2,739,592	4,687,787					

(1) Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Join, Join and Other Wood Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

(2) Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre placages, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

(3) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(4) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

(5) To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

(6) Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CII 3999 (Autres industries manufacturières).

TABLE 32. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1980-1986

TABLEAU 32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1980-1986

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1980	122.9	346.1	469.0	40.5	286.6	327.1	163.4	632.7	796.1
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984:									
Québec	15.6	47.3	62.9	4.0	48.3	52.3	19.6	95.6	115.2
Ontario	15.6	50.8	66.4	4.5	34.9	39.4	20.1	85.7	105.8
Alberta	1.2	18.8	20.0	1.6	13.8	15.4	2.8	32.6	35.4
British Columbia - Colombie-Britannique	21.9	131.8	153.7	13.6	236.0	249.6	35.5	367.8	403.3
Other provinces - Autres provinces	3.9	27.2	31.1	1.7	8.2	9.9	5.6	35.4	41.0
CANADA	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985:									
Québec	22.0	77.6	99.6	3.1	48.3	51.4	25.1	125.9	151.0
Ontario	10.5	33.9	44.4	3.0	46.8	49.8	13.5	80.7	94.2
Alberta	3.6	19.0	22.6	0.2	14.8	15.0	3.8	33.8	37.6
British Columbia - Colombie-Britannique	23.1	115.5	138.6	13.6	250.1	263.7	36.7	365.6	402.3
Other provinces - Autres provinces	2.7	19.3	22.0	1.5	15.3	16.8	4.2	34.6	38.8
CANADA	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9
1986P:									
Québec	17.9	59.6	77.5	1.8	48.3	50.1	19.7	107.9	127.6
Ontario	11.3	46.2	57.5	3.4	40.1	43.5	14.7	86.3	101.0
Alberta	14.4	77.3	91.7	0.2	19.0	19.2	14.6	96.3	110.9
British Columbia - Colombie-Britannique	30.6	159.1	189.7	10.8	219.5	230.3	41.4	378.6	420.0
Other provinces - Autres provinces	3.5	10.6	14.1	2.3	14.7	17.0	5.8	25.3	31.1
CANADA	77.7	352.8	430.5	18.5	341.6	360.1	96.2	694.4	790.6

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 33. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1980-1985

TABLEAU 33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1980-1985

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière								Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees			
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés			
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages	Value added	
												Milliers d'heures-personnes payées	Salaaires	Traitements et salaires
		thousands of dollars milliers de dollars						thousands of dollars milliers de dollars				
CANADA												
1980	144	66,252	137,699	1,485,669	1,036,754	4,604,556	10,907,555	5,349,680	86,872	2,049,743	5,355,033	
1981	144	67,170	139,183	1,670,191	1,239,825	5,063,194	11,619,311	5,406,166	87,882	2,309,802	5,400,814	
1982	x	62,626	129,840	1,729,011	1,375,881	4,876,580	10,689,350	4,535,144	83,104	2,442,126	4,515,364	
1983	137	60,200	125,563	1,838,104	1,522,371	5,092,197	11,082,095	4,410,241	79,164	2,528,354	4,379,619	
1984:												
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,816	x	x	x	x	x	121,111	2,202	x	119,810	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	1,787	3,925	56,722	50,676	140,406	379,331	192,898	2,394	79,804	185,245	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11	4,102	9,165	130,004	196,456	482,498	963,111	301,982	5,453	178,157	295,508	
Québec	57	23,649	48,616	725,619	644,926	1,901,528	4,650,425	2,110,090	30,628	979,992	2,105,291	
Ontario	34	15,867	33,666	497,361	372,224	1,514,710	3,362,436	1,511,436	20,447	672,579	1,509,372	
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,855	23,020	384,161	371,420	1,227,314	2,897,227	1,329,278	15,767	563,834	1,310,130	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	142	61,018	126,952	1,922,391	1,735,753	5,633,114	13,111,696	5,845,486	79,404	2,637,805	5,801,856	
1985:												
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,493	x	x	x	x	x	123,329	1,936	x	123,584	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,004	4,371	63,578	55,839	150,577	407,154	199,687	2,570	88,158	192,720	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11	4,042	8,690	144,150	166,961	435,344	915,939	304,004	5,269	193,473	300,157	
Québec	53	22,918	49,019	749,699	628,072	1,912,417	4,738,161	2,206,247	30,368	1,030,266	2,195,075	
Ontario	35	15,272	32,801	514,055	365,281	1,553,018	3,378,869	1,458,577	19,831	701,648	1,450,985	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,244	23,738	454,996	426,191	1,471,275	3,181,522	1,264,884	15,204	641,485	1,242,339	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	137	58,830	126,105	2,047,083	1,750,773	5,886,966	13,407,165	5,773,172	77,562	2,810,800	5,719,981	

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 34. Wood Pulp Production, by Kind, 1980-1985

TABLEAU 34. Production de pâte de bois, par espèce, 1980-1985

		Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		Screenings	All other pulp	Total
				Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate		Criblures	Toutes autres pâtes de bois	
				Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached			
		Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue			
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques										
1980	271		7 748	463	1 671	7 765	1 998	41	730	20 687
1981	274		8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219		7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	221 ^r		7 913	307 ^r	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195
1984	228		8 250	365	1 432	7 784	1 658	64	683	20 464
1985	212		8 234	342	1 317	8 139	1 479	37	414	20 174

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 35. Wood Pulp Production, by Province, 1980-1985

TABLEAU 35. Production de pâte de bois, par province, 1980-1985

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1980	6 356	4 368	5 783	4 180	20 687
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 36. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1980-1985

TABLEAU 36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1980-1985

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate		Toutes autres pâtes de bois	Total
			Bleached	Unbleached(1)	Bleached and semi- bleached	Unbleached(1)		
			Blanchie	Écrue(1)	Blanchie et mi- blanchie	Écrue(1)		
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1980	272	325	400	132	6 803	229	5	8 166
1981	266	327	406	115	6 477	245	-	7 836
1982	220	280	288	82	5 956	186	-	7 012
1983	x	477	353	x	6 968	198	-	8 223
1984	x	653	331	x	6 937	165	-	8 372
1985	x	583	422(2)	x	7 414	x	-	8 789
thousands of dollars - milliers de dollars								
1980	165,735	88,862	201,058	56,044	3,525,509	103,282	157	4,140,647
1981	169,947	86,806	205,539	50,185	3,376,089	116,926	-	4,005,492
1982	143,621	73,556	142,642	33,043	2,904,846	86,207	-	3,383,915
1983	x	128,196	163,873	x	3,029,195	72,342	-	3,519,145
1984	x	201,101	156,249	x	3,699,075	79,376	-	4,308,786
1985	x	184,476	198,159(2)	x	3,369,775	x	-	3,963,880

(1) Includes screenings.

(1) Y compris les criblures.

(2) Includes unbleached sulphite.

(2) Y compris pâte au bisulfite écrue.

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.**Nota:** Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.**Source:** Annual reports **Pulp and Paper Industries** Statistics Canada.**Source:** Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 37. Wood Pulp Shipments, by Province, 1980-1985

TABLE 37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1980-1985

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	
			Colombie- Britannique	Autres provinces	Canada
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1980	1 204	1 360	3 530	2 072	8 166
1981	1 211	1 417	3 120	2 088	7 836
1982	1 077	1 167	2 946	1 822	7 012
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 222
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
1985	1 084	1 538	3 955	2 212	8 789
thousands of dollars - milliers de dollars					
1980	653,725	754,021	1,756,629	976,272	4,140,647
1981	671,978	757,114	1,581,192	995,208	4,005,492
1982	576,661	581,112	1,376,227	849,915	3,383,915
1983	552,764	666,068	1,487,275	813,038	3,519,145
1984	652,446	859,072	1,675,449	1,121,819	4,308,786
1985	571,914	746,206	1,621,339	1,024,421	3,963,880

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.**Nota:** Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.**Source:** Annual Census of Manufactures: **Pulp and Paper Industries** (SIC 2710), Statistics Canada.**Source:** Recensement annuel des manufactures: **Industries des pâtes et papiers** (CTI 2710), Statistique Canada.

TABLE 38. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1980-1985

TABLEAU 38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1980-1985

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1980	8 368	1 636	544	2 319	518	13 385
1981	8 933	1 599	523	2 388	513	13 956
1982	7 785	1 721	466	1 982	519	12 473
1983	8 461	1 767	471	2 229	538	13 466
1984	8 950	2 001	476	2 387	545	14 359
1985	8 733	2 483	502	2 326	490	14 534

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: **Pulp and Paper Industries** (SIC 2710).

Source: Recensement annuel des manufactures: **Industries des pâtes et papiers** (CTI 2710).

TABLE 39. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1980-1985

TABLEAU 39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1980-1985

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1980	8 419	1 617	538	2 267	299	13 140
1981	8 836	1 582	532	2 430	139	13 519
1982	7 740	1 684	463	2 046	129	12 062
1983	8 441	1 712	480	2 289	122	13 044
1984	8 992	1 974	467	2 348	285	14 066
1985	8 751	2 433	516	2 321	217	14 238

thousands of dollars - milliers de dollars

1980	3,722,794	1,133,253	326,954	856,294	166,193	6,205,488
1981	4,385,980	1,205,059	346,096	995,783	132,578	7,065,496
1982	4,057,487	1,337,221	324,419	882,821	137,764	6,739,712
1983	4,155,686	1,363,794	326,752	997,232	118,613	6,962,077
1984	4,821,195	1,711,130	339,759	1,155,972	166,186	8,194,242
1985	4,982,928	2,084,901	340,780	1,172,120	185,336	8,766,065

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Industries des pâte et papiers**, Statistique Canada.

TABLE 40. Exports of Wood Pulp, 1980-1986

TABLEAU 40. Exportations de pâte de bois, 1980-1986

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	Total
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate		Toutes autres pâtes de bois	
			Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached		
			Blanchie	Écru	Blanchie et mi- blanchie	Écru		
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1980	235	311	395	108	5 984	210	1	7 244
1981	221	274	424	86	5 464	287	--	6 756
1982	174	272	295	101	5 034	235	3	6 114
1983	177	309	282	50	5 790	160	37	6 805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	7 622
thousands of dollars - milliers de dollars								
1980	145,639	81,557	212,299	50,896	3,267,154	109,144	300	3,866,989
1981	145,833	77,118	236,421	43,696	3,159,527	157,690	49	3,820,334
1982	112,951	84,667	168,275	50,132	2,681,263	122,783	1,316	3,221,387
1983	104,123	92,184	145,426	23,148	2,606,956	62,528	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 41. Exports of Paper, 1980-1986

TABLEAU 41. Exportations de papier, 1980-1986

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscellaneous paper	Other paper products(1)	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Papiers divers	Autres produits de papier(1)	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1980	7 707	653	232	591	561	...	9 744
1981	7 987	564	206	501	490	...	9 748
1982	7 081	655	186	407	205	...	8 533
1983	7 379	713	217	518	228	...	9 055
1984	8 133	827	178	530	249	...	9 917
1985	8 275	730	208	491	288	...	9 992
1986	8 591	843	262	608	262	...	10 566
thousands of dollars - milliers de dollars							
1980	3,676,468	393,956	147,862	218,410	213,445	34,192	4,684,333
1981	4,326,185	364,513	135,844	198,769	219,494	42,612	5,287,417
1982	4,086,167	454,393	117,362	149,530	161,060	39,646	5,008,158
1983	3,955,709	478,084	116,155	201,591	190,813	43,488	4,985,840
1984	4,783,616	632,014	106,755	253,625	235,879	44,046	6,055,935
1985	5,407,368	598,531	122,820	200,214	281,578	44,375	6,654,886
1986	5,666,972	711,451	167,136	275,620	292,054	94,589	7,207,822

(1) These items not recorded by weight.

(1) On ne tient pas de record sur la pesantéur de ces items.

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 42. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1980-1986

TABLEAU 42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1980-1986

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
1980	192.3	1,040.7	1,233.0	68.4	682.4	750.8	260.7	1,723.1	1,983.8
1981	375.6	1,676.0	2,051.6	71.5	761.6	833.1	447.1	2,437.6	2,884.7
1982	323.2	1,420.0	1,743.2	70.0	783.5	853.5	393.2	2,203.5	2,596.7
1983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7
1985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8
1986P	208.2	1,425.1	1,633.3	77.9	993.4	1,071.3	286.1	2,418.5	2,704.6

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1980-1985

TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1980-1985

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés			Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Salariés		Valeur ajoutée
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages					Number	Salaries and wages	
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires					Nombre	Traitements et salaires	
				thousands of dollars				thousands of dollars			
				milliers de dollars				milliers de dollars			
CANADA											
1980	764	99,071	204,792	1,986,629	1,085,394	6,785,485	14,502,818	6,736,951	130,310	2,783,784	6,770,109
1981	758	99,491	205,525	2,243,310	1,299,251	7,594,694	15,729,427	6,943,894	131,024	3,145,707	6,965,466
1982	x	87,924	181,586	2,215,585	1,434,002	7,058,984	14,261,215	5,869,136	117,669	3,179,903	5,875,511
1983	672	86,375	178,775	2,391,843	1,586,071	7,467,511	15,010,828	5,929,156	114,308	3,340,650	5,940,332
1984:											
Newfoundland - Terre-Neuve	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	15	2,181	4,722	64,105	53,858	168,113	434,028	217,167	2,993	92,145	211,366
New Brunswick - Nouveau Brunswick	17	4,322	9,591	134,515	197,241	506,764	1,000,231	314,280	5,738	184,610	307,761
Québec	207	31,467	64,688	898,726	668,601	2,636,138	5,863,608	2,568,103	41,107	1,228,780	2,571,318
Ontario	311	31,806	66,009	848,873	408,817	3,044,817	5,831,884	2,453,274	41,690	1,181,223	2,466,296
Manitoba	24	1,344	2,964	34,193	21,046	126,107	249,330	104,130	1,746	46,557	104,465
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	28	1,648	3,515	50,928	16,168	216,315	452,049	226,489	2,187	71,639	224,007
British Columbia-Colombie-Britannique	63	13,065	25,373	417,774	374,627	1,376,281	3,144,888	1,425,445	17,433	613,948	1,410,910
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	678	88,227	182,224	2,528,884	1,809,300	8,288,737	17,471,867	7,505,733	115,799	3,515,663	7,491,653

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1980-1985 - Concluded

TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1980-1985 - fin

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires					Nombre	Traitements et salaires	
		thousands of dollars							thousands of dollars		
		milliers de dollars							milliers de dollars		
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	14	2,385	5,157	71,366	59,053	181,040	467,180	225,910	3,102	100,373	218,882
New Brunswick - Nouveau Brunswick	18	4,313	9,210	149,686	167,860	463,533	958,227	317,337	5,609	201,200	313,416
Québec	212	31,121	65,307	935,736	654,052	2,701,517	6,054,234	2,720,839	41,231	1,296,061	2,713,083
Ontario	317	31,251	65,896	893,031	404,954	3,186,653	6,036,236	2,468,039	40,990	1,245,332	2,476,824
Manitoba	23	1,199	2,587	31,317	20,928	119,634	238,661	97,529	1,526	41,657	98,869
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	31	1,711	3,653	54,203	17,033	238,130	462,272	204,694	2,264	74,508	203,279
British Columbia-Colombie-Britannique	60	12,452	26,135	491,457	429,414	1,631,365	3,437,486	1,359,229	16,850	694,347	1,337,621
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	688	86,477	182,423	2,699,480	1,830,519	8,711,530	18,074,629	7,555,162	114,187	3,745,284	7,524,313

(1) Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

(1) Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits des produits en papier transformé.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 44. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1980-1986

TABLEAU 44. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1980-1986

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1980	206.3	1,126.6	1,332.9	76.5	742.8	819.3	282.8	1,869.4	2,152.2
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984:									
Québec	63.3	410.0	473.3	18.3	261.1	279.4	81.6	671.1	752.7
Ontario	51.6	265.9	317.5	26.0	265.2	291.2	77.6	531.1	608.7
British Columbia - Colombie- Britannique	40.2	182.0	222.2	19.7	212.4	232.1	59.9	394.4	454.3
Other provinces - Autres provinces	26.8	132.6	159.4	28.9	191.5	220.4	55.7	324.1	379.8
CANADA	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985:									
Québec	98.1	590.3	688.4	16.4	290.0	306.4	114.5	880.3	994.8
Ontario	100.8	479.4	580.2	26.1	302.5	328.6	126.9	781.9	908.8
British Columbia - Colombie- Britannique	16.0	255.5	271.5	15.9	246.7	262.6	31.9	502.2	534.1
Other provinces - Autres provinces	48.6	446.9	495.5	24.7	212.5	237.2	73.3	659.4	732.7
CANADA	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986P:									
Québec	164.8	858.3	1,023.1	22.5	358.0	380.5	187.3	1,216.3	1,403.6
Ontario	37.0	294.6	331.6	27.9	295.4	323.3	64.9	590.0	654.9
British Columbia - Colombie- Britannique	12.3	183.8	196.1	12.0	248.2	260.2	24.3	432.0	456.3
Other provinces - Autres provinces	18.7	320.1	338.8	27.2	186.5	213.7	45.9	506.6	552.5
CANADA	232.8	1,656.8	1,889.6	89.6	1,088.1	1,177.7	322.4	2,744.9	3,067.3

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) **Formule longue:** elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) **Formule abrégée:** elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.

(c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

c) **Formule pour les sièges sociaux:** elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

4. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

5. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaborer des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1985. These non-respondents numbered 5,144 or 16.6% of combined long and short forms or 14.0% of all census establishments.

Short forms. In 1985 a programme for the estimation of output commodity detail for small establishments was introduced. Commodity data for the most recent period are estimated based on known historical data for the establishment. The latter are updated on a sample basis using a three-year rotation cycle.

Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1^{er} juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1985. Ces non-répondants étaient au nombre de 5,144 ou représentaient 16.6% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 14.0% de tous les établissements visés par le recensement.

Formules abrégées. En 1985, un programme d'estimation de données détaillées sur les produits des petits établissements fut adopté. Les estimations pour la période la plus récente se fondent sur des données chronologiques confirmées pour l'établissement. Ces dernières sont mises à jour à partir d'un échantillon renouvelé tous les trois ans.

Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting.

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière.

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait

own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

(mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignment destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignment au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'œuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs

counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 25-001 Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 35-001 Construction Type Plywood, Bil.
- 35-002 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
- 35-003 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
- 36-002 Rigid Insulating Board, Bil.
- 36-003 Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
- 36-004 Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 25-201 Logging Industry, Bil.
- 31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
- 31-209 Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 35-250 Wood Industries, Bil.
- 36-250 Paper and Allied Products Industries, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 25-001 Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 35-001 Contre-plaqué de construction, Bil.
- 35-002 Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
- 35-003 Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
- 36-002 Panneaux isolants rigides, Bil.
- 36-003 Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
- 36-004 Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

- 25-201 Exploitation forestière, Bil.
- 31-203 Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
- 31-209 Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 35-250 Industries du bois, Bil.
- 36-250 Industries du papier et produits connexes, Bil.

Catalogue

Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

Catalogue

Annuel - fin

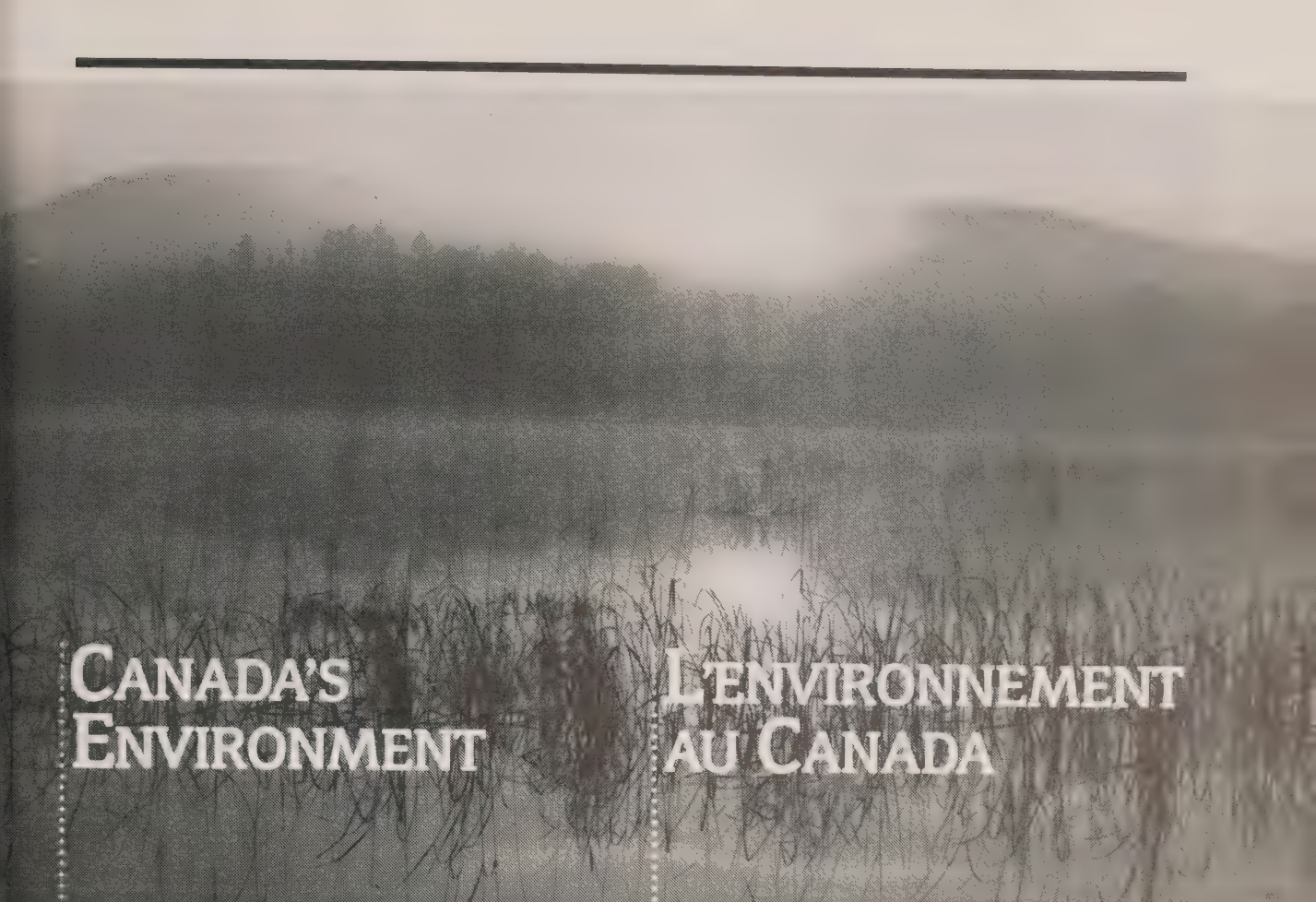
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.



CANADA'S ENVIRONMENT

L'ENVIRONNEMENT AU CANADA

HUMAN ACTIVITY AND THE ENVIRONMENT is a 375-page compendium of environmental, social and economic statistics, which have been compiled from a variety of sources including Statistics Canada and Environment Canada, as well as federal and provincial government agencies. As such, it documents everything from population distribution to mining; from industrial emissions to contaminants in fish.

A wide variety of detailed statistics is presented, in *Human Activity and the Environment*, for ecozones and drainage basins. The 17 technical boxes found throughout eight chapters explain the nature and usefulness of selected data series, as well as the findings of special scientific studies. This report is a valuable statistical reference containing 172 tables, 66 charts and 77 maps, many in colour.

Human Activity and the Environment (Catalogue No. 11-509E) is available at \$45 in Canada (\$55 outside Canada).

L'ACTIVITÉ HUMAINE ET L'ENVIRONNEMENT renferme 375 pages de statistiques sur l'environnement, la société et l'économie, recueillies de diverses sources dont Statistique Canada, Environnement Canada et des agences des gouvernements fédéral et provinciaux. C'est pourquoi on y retrouve des données sur une foule de sujets, que ce soit la répartition démographique, les mines, les émissions industrielles ou les contaminants dans le poisson.

L'Activité humaine et l'environnement contient aussi des données exhaustives sur les zones écologiques et les bassins hydrographiques. Dix-sept cases techniques réparties sur huit chapitres expliquent l'objet et l'utilité des séries des données retenues ainsi que les résultats de certaines études scientifiques. C'est un outil de référence par excellence qui comporte 172 tableaux, 66 graphiques et 77 cartes dont plusieurs en couleur.

L'Activité humaine et l'environnement (n° de catalogue 11-509F) est disponible pour la somme de 45\$ l'unité (55\$ à l'extérieur du Canada).

To order, complete the order form included or write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free.

Please make cheques or money orders payable to the Receiver General for Canada/Publications.

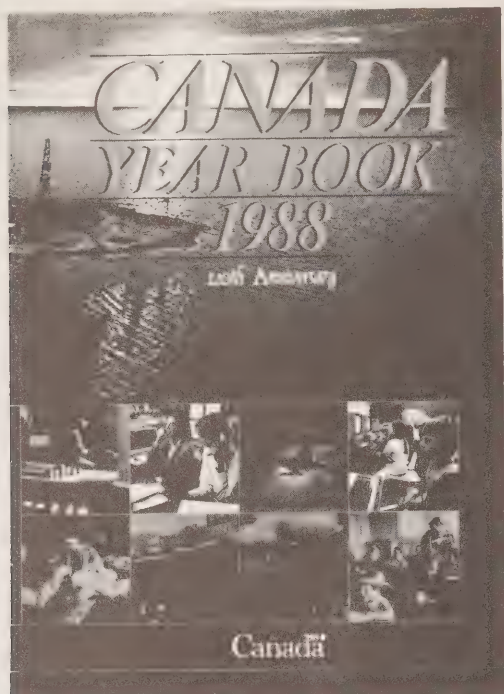
Contact a Regional Reference Centre near you for further information.

Call Toll-Free
1-800-267-6677
Téléphonez sans frais

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, téléphonez au numéro sans frais et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Veuillez faire vos chèques ou mandats poste à l'ordre du Receveur général du Canada/Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation régional le plus près de chez vous.



A JOURNEY OF 1000 MILES BEGINS WITH A SINGLE STEP

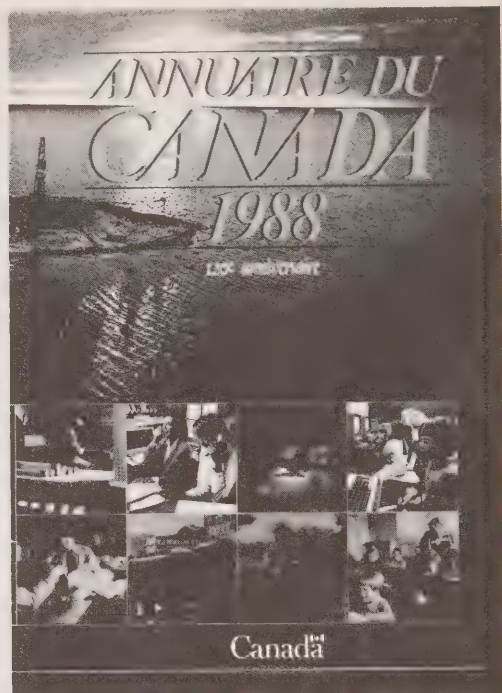
The *Canada Year Book* recorded Canada's first steps in 1867. It's still the only book that gives you the most complete, up-to-date facts on every aspect of Canada's growth as a nation.

Physical setting * Demography * Health * Education * Employment and incomes * Social security * Housing and construction * Forests, fish and furs * Agriculture * Mines and minerals * Energy * Science and technology * Transportation * Communications * Cultural activities and leisure * Manufacturing * Merchandising and services * Banking, finance and insurance * Judicial System * External relations, trade and defence * Government * Government finance * Review of the economy

Sold in Bookstores and also available by calling Statistics Canada toll-free at 1-800-267-6677 or by completing the order coupon included in this publication.

\$49.95 plus shipping and handling (\$54 inclusive in Canada, \$70 other countries); Catalogue number 11-402E.

Information can also be obtained by contacting your Regional Reference Centre.



TOUT LE PAYS, D'UNE COUVERTURE À L'AUTRE

Déjà au siècle dernier, les premiers pas de la nation étaient consignés dans l'*Annuaire du Canada*. Aujourd'hui, l'*Annuaire du Canada* témoigne toujours avec précision et exhaustivité des multiples facettes de l'évolution du pays.

Physiographie * Démographie * Santé * Éducation * Emploi et revenu * Sécurité sociale * Logement et construction * Pêches et fourrures * Agriculture * Mines et minéraux * Énergie * Sciences et technologie * Transports * Communications * Activités culturelles et loisirs * Industries manufacturières * Commerce et services * Banques, finances et assurances * Gouvernement * Système judiciaire * Relations extérieures, commerce et défense * Finances publiques * Revue de l'économie

Disponible en librairie, en téléphonant à Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-267-6677 ou en remplissant le bon de commande qui figure dans la présente publication.

\$49.95 frais de port et de manutention en sus (\$54 au Canada, \$70 à l'étranger); numéro 11-402F au répertoire.

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.

ALL IN ONE PLACE THE ECONOMIC FACTS AND ANALYSIS YOU NEED

Canadian Economic Observer:
Statistics Canada's New Monthly Economic Report

No other report on the Canadian economy has this much to offer

Monthly data

Up-to-the-minute data includes all major statistical series released two weeks prior to publication.

Current Economic Conditions

Brief, "to the point" summary of the economy's performance over the month, including trend analysis of employment, output, demand and leading indicators.

Statistical and Technical Notes

Information about new or revised statistical programs and methodological developments unique to Statistics Canada.

Major Economic Events

Chronology of international and national events that affect Canada's economy.

Feature Articles

In-depth research on current business and economic issues.

Statistical Summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

AND MORE...

Regional Analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

International Overview

Test of economic performance in Canada's most important trading partners — Europe, Japan, and the U.S.A.

Subscribe Today and Save!

Save \$40 off the single-issue price of the **Canadian Economic Observer**.

Catalogue #11-010

11 issues \$200.00 / other countries \$225.00

1 copy \$20.00 / other countries \$22.50

(includes postage and handling)

For faster service using Visa or MasterCard call toll-free 1-800-267-6677.

To order, complete the order form included or write to Publications Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free, 1-800-267-6677.

We make your cheque or money order payable to the Receiver General of Canada.

Contact the Statistics Canada Reference Centre nearest you for further information.

TOUT POUR VOUS! LES DONNÉES ÉCONOMIQUES ET L'ANALYSE QUE VOUS RECHERCHEZ

L'Observateur économique canadien:
Le nouveau bulletin économique mensuel de Statistique Canada

Aucune autre publication ne vous procure autant de renseignements relatifs à l'économie canadienne

Les données du mois

Des données de dernière heure comprenant toutes les séries de statistiques les plus importantes qui ont été diffusées deux semaines avant la date de publication du bulletin.

La situation économique actuelle

Le rendement de l'économie au cours du mois, présenté en bref, comportant une analyse de l'emploi, de la production, de la demande et des principaux indicateurs précurseurs des tendances de l'activité économique.

Des notes techniques et statistiques

Des notes portant sur les nouveaux programmes statistiques ou les programmes révisés et sur les progrès en matière de méthodologie propres à Statistique Canada.

Les principaux événements économiques

Des événements internationaux et nationaux influençant l'économie canadienne, présentés en ordre chronologique.

Des études spéciales

Une recherche approfondie des affaires et des questions d'actualité liées à l'économie.

Un aperçu statistique

Des tableaux, des graphiques et des diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi, des marchés financiers, etc.

ET PLUS ENCORE

Une analyse régionale

Des ventilations par province d'indicateurs économiques stratégiques.

Un survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

Abonnez-vous dès maintenant et économisez!

Économisez \$40 sur le prix à l'unité de **L'Observateur économique canadien**.

N° 11-010 au répertoire

Abonnement annuel (12 numéros): \$200 au Canada; \$225 à l'étranger.

Prix au numéro: \$20 au Canada; \$25.50 à l'étranger (Ces prix incluent les frais de port et de manutention.)

Pour obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard. Veuillez faire votre cheque ou mandat poste à l'ordre du Receveur général du Canada. Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.



INTERESTED IN ACQUIRING A CANADIAN ORIGINAL?

Then *Canadian Social Trends* is the acquisition for you. A first on the Canadian scene, this journal is claiming international attention from the people who need to know more about the social issues and trends of this country.

Drawing on a wealth of statistics culled from hundreds of documents, *Canadian Social Trends* looks at Canadian population dynamics, crime, education, social security, health, housing, and more.

For social policy analysts, for trendwatchers on the government or business scene, for educators and students, *Canadian Social Trends* provides the information for an improved discussion and analysis of Canadian social issues.

Published four times a year, *Canadian Social Trends* also features the latest social indicators, as well as information about new products and services available from Statistics Canada.

VOUS DÉSIREZ FAIRE L'ACQUISITION D'UNE OEUVRE ORIGINALE?

Alors *Tendances sociales canadiennes* est la publication qu'il vous faut. Première en son genre sur la scène canadienne, cette revue retient l'attention des gens d'ici et d'ailleurs qui désirent en savoir plus sur les questions sociales de l'heure au pays.

À l'aide d'abondantes statistiques extraites de nombreux documents, *Tendances sociales canadiennes* brosse le tableau de la dynamique de la population canadienne, de la criminalité, de l'éducation, de la sécurité sociale, de la santé, de l'habitation et de plusieurs autres sujets.

Que ce soit pour les analystes de la politique sociale, les analystes des tendances oeuvrant au sein des administrations publiques et du monde des affaires, les enseignants ou encore les étudiants, *Tendances sociales canadiennes* dégage l'information nécessaire à des discussions et des analyses approfondies relativement aux questions sociales.

Tendances sociales canadiennes présente également les plus récents indicateurs sociaux de même que des renseignements relatifs aux produits et services qu'offre Statistique Canada.

CANADIAN SOCIAL TRENDS

Catalogue No. 11-008E is available for \$8.00 per copy/\$32.00 annually (in Canada); \$9.00 per copy/\$36.00 annually (elsewhere); students 30% discount from:

**Publication Sales,
Statistics Canada,
Ottawa, Ontario K1A 0T6
Telephone: 1-800-267-6677**

Prices include postage and handling costs. Payment should be made in Canadian dollars or equivalent funds. (\$7 U.S. per issue/\$28 U.S. annually)

TENDANCES SOCIALES CANADIENNES

(Numéro 11-008F au répertoire) est publiée quatre fois l'an et se vend \$8 l'exemplaire ou \$32 l'abonnement annuel au Canada et \$9 l'exemplaire ou \$36 l'abonnement annuel à l'étranger (étudiants: 30% de rabais). Vous pouvez vous procurer cette revue en vous adressant à:

**Vente des publications
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6
Téléphone: 1-800-267-6677**

Les prix incluent les frais de port et de manutention. Les paiements doivent être faits en dollars canadiens ou l'équivalent (\$US 28 l'abonnement annuel; \$US 7 l'exemplaire).



Catalogue 25-202 Annual

1986

Canadian forestry statistics



Catalogue 25-202 Annuel

1986

Statistiques forestières du Canada



Statistics Canada

Statistique Canada

Canada

Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9835) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-3200)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9835) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-3200)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

Canadian forestry statistics

1986

Published under the authority of the Minister
of Regional Industrial Expansion and the
Minister of State for Science and Technology

• Minister of Supply
and Services Canada 1989

Extracts from this publication may be reproduced
for individual use without permission provided the
source is fully acknowledged. However, reproduction
of this publication in whole or in part for purposes
of resale or redistribution requires written permission
from the Programs and Publishing Products Group,
Acting Permissions Officer, Crown Copyright
Administration, Canadian Government Publishing
Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

March 1989

Price: Canada, \$26.00
Other Countries, \$31.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

Statistiques forestières du Canada

1986

Publication autorisée par le Ministre de
l'Expansion industrielle régionale et le
Ministre d'État, sciences et technologie

• Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1989

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des
extraits de cette publication à des fins d'utilisation
personnelle à condition d'indiquer la source en
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de
redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une
autorisation écrite du Groupe des programmes et produits
d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration
des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition
du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Mars 1989

Prix: Canada, \$26.00
Autres pays, \$31.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

Abbreviation

SIC Standard Industrial Classification (1970).

SIC Standard Industrial Classification (1980).

Note on Cansim

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM¹ (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 951-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

¹ CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Abréviation

CAÉ Classification des activités économiques (1970).

CTI Classification type des industries (1980).

Note concernant cansim

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM¹ (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 951-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

¹ Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- **P.N. Triandafillou**, Director, Industry Division
- **A. Basil McCormick**, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- **Carl D. Hebert**, Chief, Census of Manufactures
- **J. Lepage**, Senior Economist (613) 951-3516

Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **P.N. Triandafillou**, directeur, Division de l'Industrie
- **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- **Carl D. Hebert**, chef, Recensement des manufactures
- **J. Lepage**, économiste principal (613) 951-3516

Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

Table of Contents

	Page
Highlights	7
Introduction	9
Table	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	15
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	16
3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	16
4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	17
5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	18
6. Forest Fire Statistics, 1981-1986	19
7. Estimates of Primary Forest Production, 1981-1986	20
8. Principal Statistics - Logging Industry, 1981-1986	21
9. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1981-1986	22
10. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1981-1986	23
11. Exports of Primary Forest Products, 1981-1987	24
12. Imports of Primary Forest Products, 1981-1987	24
13. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1981-1987	25
14. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes) 1981-1986	26
15. Lumber Shipments, Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1981-1986	27
16. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1981-1986	28
17. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985/86 - Sawmill and Planing Mill Products Industry	29
18. Exports of Lumber, 1981-1987	30
19. Exports of Wood Chips, 1981-1987	30
20. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1981-1987	30
21. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1981-1986	31

Table des matières

	Page
Points Saillants	7
Introduction	9
Tableau	
1. Données nationales: Superficie et volume de bois	15
2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	16
3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	16
4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	17
5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	18
6. La statistique sur les incendies de forêts, 1981-1986	19
7. Estimations de la production forestière, 1981-1986	20
8. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1981-1986	21
9. Estimations de la production forestière, par province, 1981-1986	22
10. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1981-1986	23
11. Exportations de produits primaires de la forêt, 1981-1987	24
12. Importations de produits primaires de la forêt, 1981-1987	24
13. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1981-1987	25
14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1981-1986	26
15. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1981-1986	27
16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1981-1986	28
17. Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1985/86 Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	29
18. Exportations de bois de construction, 1981-1987	30
19. Exportations de copeaux de bois, 1981-1987	30
20. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1981-1987	30
21. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1981-1986	31

Table of Contents - Concluded

Table	Page
22. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1981-1986	32
23. Exports of Shingles and Shakes, 1981-1987	32
24. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1981-1986	33
25. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1981-1986	34
26. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1981-1987	34
27. Exports of Veneer and Plywood, 1981-1987	35
28. Principal Statistics of Wood Industries, 1981-1986	36
29. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1981-1987	37
30. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1981-1986	38
31. Wood Pulp Production, by Kind, 1981-1986	39
32. Wood Pulp Production, by Province, 1981-1986	39
33. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1981-1986	40
34. Wood Pulp Shipments, by Province, 1981-1986	40
35. Selected Materials and Supplies Used, 1985/86 - Pulp and Paper Industries	41
36. Shipments of Selected Products, 1985/86 - Pulp and Paper Industries	42
37. Exports of Wood Pulp, 1981-1987	43
38. Exports of Paper, 1981-1987	43
39. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1981-1987	44
40. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1981-1986	44
41. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1981-1987	46
Explanatory Notes	47
Selected Publications	

Table des matières - fin

Tableau	Page
22. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau, et du bardeau fendu, 1981-1986	32
23. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1981-1987	32
24. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1981-1986	33
25. Industries des placages et contre-plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1981-1986	34
26. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1981-1987	34
27. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1981-1987	35
28. Statistiques principales des industries du bois, 1981-1986	36
29. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1981-1987	37
30. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1981-1986	38
31. Production de pâte de bois, par espèce, 1981-1986	39
32. Production de pâte de bois, par province, 1981-1986	39
33. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1981-1986	40
34. Livraisons de pâte de bois, par province, 1981-1986	40
35. Certaines matières et fournitures utilisées, 1985/86 - industries des pâtes et papiers	41
36. Livraisons de certains produits, 1985/86 - industries des pâtes et papiers	42
37. Exportations de pâte de bois, 1981-1987	43
38. Exportations de papier, 1981-1987	43
39. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1981-1987	44
40. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1981-1986	44
41. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1981-1987	46
Notes explicatives	47
Choix de publications	

Highlights

- Forestry group shipments rose 10.4% in 1986 to \$38.3 billion.
- Employment in the forestry group at 274,000 persons, was up 2.3% over 1985.

Review

The forest industry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, forms a significant portion of Canada's goods-producing industries. In terms of value added the group accounts for 10% of the total for the goods-producing industries. Forestry exports, at just under \$18 billion, represented approximately 15% of the total Canadian exports of goods and the trade surplus of \$15.7 billion contributed significantly to Canada's positive merchandise trade surplus.

Employment resumed its upward trend in 1986 at 274,000 persons. Employment has been rising steadily since the low of about 255,000 persons in 1982 but the 1986 level is still below the pre-recession levels of about 300,000 in 1980 and 1981.

In 1986 the group continued its recovery from the 1982 recession in other areas as well. Total shipments, at \$38.3 billion, increased 10.4% over 1985 and were almost 51% above the 1982 level of \$25.4 billion. In 1986, all three areas contributed to this growth with logging up 5.7%, wood up 11.8% and paper up 11.0%.

These output levels allowed Canada to maintain its position of world leadership in forest products. Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber¹.

Canada has a large forest area, estimated at 453,300 thousand hectares representing about 10% of the world's total forest area². There is a wide variety of species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west.

This extensive woodland provides the basis for Canada's forest products industry which, as noted above, specializes in all aspects of the production and transformation of wood fibre.

¹ Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

² Source: Forest Resources 1980, Food and Agriculture Organization of the United Nations 1985.

Points saillants

- Les livraisons du groupe forestier augmentent de 10.4% en 1986 pour atteindre \$38.3 milliards.
- L'emploi dans le groupe forestier était de 274,000 personnes, soit une hausse de 2.3% par rapport à 1985

Revue

L'industrie forestière qui comprends l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et produits connexes, forme une partie importante des industries productrices de biens au Canada. La valeur ajoutée du groupe représentait 10% du total pour les industries productrices de biens. Les exportations des produits forestiers avec une valeur de près de \$18 milliards, représentait environ 15% du total des exportations de biens canadiens et l'excédent commercial de \$15.7 milliards a grandement contribué à la balance commerciale positive.

L'emploi a continué sa tendance à la hausse en 1986 et était de 274,000 personnes. Le niveau d'emploi est à la hausse depuis le bas d'environ 255,000 personnes en 1982 mais le niveau de 1986 est toujours inférieur aux niveaux d'avant la récession d'à peu près 300,000 en 1980 et 1981.

En 1986, en plus, le redressement de la récession de 1982 continuait dans d'autres domaines. Les livraisons totales étaient de \$38.3 milliards, soit une hausse de 10.4% par rapport à 1985 et presque 51% supérieur au niveau de \$25.4 milliards en 1982. En 1986, les trois secteurs ont contribué à ce gain avec l'exploitation forestière en hausse de 5.7%, le bois en hausse de 11.8% et le papier en hausse de 11.0%.

Une telle production a permis au Canada de maintenir sa position dans le monde alors que le Canada est le plus grand producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois-d'oeuvre¹.

Le Canada a une grande étendue de terres forestières. Cette superficie est estimée à environ 453,300 milliers d'hectares, ce qui représente environ 10% de la superficie des terres forestières mondiales². Il y a plusieurs différentes espèces, avec un mélange de bois feuillus et résineux dans l'est alors que dans l'ouest les résineux prédominent.

L'étendu des forêts canadiennes supportent une industrie forestière qui, comme noté ci-haut, se spécialise dans toutes les phases de la production et la transformation de laine de bois.

¹ Source: Organisation des nations unis pour l'alimentation et l'agriculture.

² Source: Ressources forestières 1980. Organisation des nations unis pour l'alimentation et l'agriculture.

Forest industry activity can be found in every province and territory. However, the major activities are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined shipments exceeded \$32.9 billion in 1986, 86% of the total for the forest group.

As indicated by the following table, British Columbia accounted for 47% of the logging activity and 44% of the activity of the wood group. Pulp and paper activity is more heavily concentrated in central Canada with Ontario and Quebec accounting for 66% of the activity of the paper group.

L'activité forestière se trouve dans toutes les provinces et territoires mais l'activité est concentrée en Colombie-Britannique, au Québec et en Ontario. Ces trois provinces, avec des livraisons qui excédaient \$32.9 milliards, représentaient 86% du total de l'industrie forestière.

Le tableau suivant permet de constater que la Colombie-Britannique représentait 47% de l'exploitation forestière et 44% des industries du bois. Du côté de la pâte et papier, par contre, l'Ontario et le Québec représentaient 66% des industries du papier.

Total Activity Census Value Added, 1986

Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1986

Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1999

		Wood group		Paper group		
		Groupe du bois		Groupe du papier		
	Logging					
	Exploitation forestière	Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other paper	Total
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
millions of dollars - millions de dollars						
British Columbia - Colombie-Britannique	1,076.1	1,927.5	520.7	1,694.4	104.7	5,323.4
Québec	464.1	652.1	632.0	2,547.3	551.7	4,847.2
Ontario	456.3	323.2	767.9	1,680.2	1,109.6	4,337.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	127.8	91.7	63.9	426.6	13.6	723.6
Others - Autres	172.7	221.2	323.0	625.3	164.0	1,506.2
Total	2,297.0	3,215.7	2,307.5	6,973.8	1,943.6	16,737.6

Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1986, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, stud mills and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1986, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'**Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire n° 25-201 au catalogue **Exploitation forestière**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons

Cubic metres (m³) of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m²) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m³) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m³) of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of " hardwood plywood.

Cubic metres (m³) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m³) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m³. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m³) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqué (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqué (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqué (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqué (bois feuillus) sur une base de ".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 997.1 millions hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 24 milliards m³, occupent 45% de ce territoire, soit 453.3 millions hectares. Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.

2. Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:

- About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
- 227 000 km² or 10% is non-stocked.
- 79 000 km² or 2% is reserved.
- On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:

- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- (c) The total wood volume is 23.2 billion m³, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre,
Petawawa National Forestry Institute,
Canadian Forestry Service,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.

2. 243.7 millions hectares de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:

- Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
- 227 000 km² ou 10% de la superficie est non boisée.
- 79 000 km² ou 2% sont réservés.
- Sur les 208.1 millions d'hectares de terres forestières boisées, productives et non réservées:

- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 6%; immature, 37%; à maturité, 40%; surannée, 6%. Onze pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
- c) Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, dont 77% est composé de résineux et 23% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans n° FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique
Institut forestier national de Petawawa
Service canadien des forêts
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3^e éd. publié par laSAF, Washington (D.C.), 1958.

(3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, published by SAF, Washington, D.C., 1971.

(4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

(3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.

(4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Superficie des terres	Superficie des eaux	Superficie totale	Superficie des terres forestières		
				Inventoried	Non-inventoried	Total
				Inventoriée	Non-inventoriée	
millions of hectares - millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	22.5	-	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-	0.6	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3	-	6.3
Québec	1 35.7	18.4	1 54.1	82.5	11.5 ¹	94.0
Ontario	89.1	17.7	1 06.9	46.6	34.1 ²	80.7 ²
Manitoba	54.8	10.2	65.0	25.1	9.8 ¹	34.9
Saskatchewan	57.1	8.2	65.2	23.7	-. ¹	23.7
Alberta	64.4	1.7	66.1	37.7	-. ²	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	93.0	1.8	94.8	60.3	-. ¹	60.3
Yukon	47.9	0.4	48.3	27.4	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 29.4	13.3	3 42.6	61.4	-	61.4
Total³	9 21.5	75.5	9 97.1	3 97.9	55.4	4 53.3
	Area of productive forest land			Wood volumes		
	Superficie des terres forestières productives			Volume du bois		
	Inventoried	Non-inventoried	Total	Inventoried	Non-inventoried	Total
	Inventoriée	Non-inventoriée		Inventoriée	Non-inventoriée	
	millions of hectares millions d'hectares			millions of cubic metres millions de mètres cubes		
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2	-	11.2	525	-	525
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	26	-	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	-	3.8	244	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1	-	6.1	571	-	571
Québec	54.8	11.5 ¹	66.3	4 225	350 ²	4 575
Ontario	38.3	4.9 ²	43.2	3 529	308 ²	3 837
Manitoba	14.9	..	14.9	680	103 ²	783
Saskatchewan	15.9	..	15.9	905	84 ²	989
Alberta	25.4	-. ²	25.4	2 656	-. ²	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	51.1	-. ¹	51.1	8 867	-. ¹	8 867
Yukon	7.6	-	7.6	480	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	14.3	-	14.3	446	-	446
Total³	2 43.7	16.4	2 60.1	23 154	845	23 999

¹ Provincial estimates.² Estimations des provinces.³ Canadian Forest Service estimates.⁴ Estimations du Service canadien des forêts.⁵ Totals may not add due to rounding.⁶ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership
TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ Indéterminée	
millions of hectares - millions d'hectares					
Newfoundland - Terre-Neuve	0.1	21.8	0.6	--	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	0.3	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.8	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.0	-	6.3
Québec	0.2	75.3	6.9	-	82.5
Ontario	0.3	39.7	6.5	--	46.6
Manitoba	0.4	23.4	1.3	--	25.1
Saskatchewan	0.5	22.8	0.4	-	23.7
Alberta	3.5	33.0	1.2	--	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	57.7	2.0	--	60.3
Yukon	27.4	-	-	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.4	-	-	-	61.4
Total¹	94.7	277.9	24.9	0.4	397.9

¹ Totals may not add due to rounding.

¹ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

TABLEAU 3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	À maturité	Surannée	Inéquienne	Indéter- minée	
millions of cubic metres - millions de mètres cubes							
Newfoundland ¹ - Terre-Neuve ¹	-	-	123	122	-	280	525
Prince Edward Island ² - Île-du-Prince-Édouard ²	-	-	-	-	-	26	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	147	79	3	15	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	210	344	17	1	-	571
Québec	119	734	2 167	-	18	1 187	4 227
Ontario	1	930	1 465	1 132	1	-	3 528
Manitoba	-	390	246	43	-	-	679
Saskatchewan	9	443	165	163	-	125	900
Alberta	1	716	1 330	608	-	-	2 655
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	8 867
Yukon	-	308	172	-	-	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	144	301	1	-	-	446
Total³	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23 153

¹ No volumes obtained from immature forests

¹ Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

² Status is undetermined, reserved and non-reserved classes are included

² L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses

³ Totals may not add due to rounding

³ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts

TABLE 4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Hardwood	Total
	Résineux	Feuillu	
millions of cubic metres - millions de mètres cubes			
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
Québec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
Yukon	436	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
Total²	17 834	5 320	23 154

¹ Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included
¹ L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses

² Totals may not add due to rounding

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts

TABLE 5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

TABLEAU 5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Total résineux
millions of cubic metres - millions de mètres cubes								
Newfoundland - Terre-Neuve	107	-	117	-	-	-	263	487
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	10	-	5	-	1	-	1	16
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	85	12	43	8	-	-	2	150
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	168	23	120	7	39	-	4	362
Québec	1 774	246	884	28	85	-	4	3 020
Ontario	1 335	578	188	17	72	-	15	2 205
Manitoba	264	158	10	-	1	-	10	444
Saskatchewan	205	130	13	-	-	-	188	536
Alberta	920	695	47	-	-	2	19	1 684
British Columbia - Colombie-Britannique	1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 180
Yukon	320	82	-	-	-	-	34	436
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	315	315
Total²	7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 834

Poplar	Birch	Maple	Unspecified	Total deciduous	Total all species
Peuplier	Bouleau	Érable	Feuillus non précisés	Total feuillus	Total toutes essences

millions of cubic metres - millions de mètres cubes

Newfoundland - Terre-Neuve	3	26	-	10	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	2	2	5	1	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7	23	54	10	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	42	57	87	24	209	571
Québec	295	529	297	84	1 204	4 225
Ontario	685	361	200	79	1 325	3 525
Manitoba	201	20	-	15	236	680
Saskatchewan	289	22	1	58	370	909
Alberta	822	33	-	117	972	2 650
British Columbia - Colombie-Britannique	599	50	7	32	688	8 860
Yukon	36	3	-	6	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	131	131	44
Total²	2 979	1 126	652	566	5 320	23 150

¹ Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included

¹ L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

² Totals may not add due to rounding.

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS. Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS. Service canadien des forêts.

TABLE 6. Forest Fire Statistics, 1981-1986

TABLEAU 6. La statistique sur les incendies de forêts, 1981-1986

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	number of fires - nombre d'incendies					
Newfoundland - Terre-Neuve	131	165	138	101	289	193
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	40	53	55	38	52	95
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	449	491	332	446	583	510
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	275	487	456	395	851	354
Québec	1,114	1,202	1,653	683	880	851
Ontario	1,656	1,396	2,244	1,240	887	1,088
Manitoba	712	425	535	692	346	217
Saskatchewan	965	596	437	549	520	312
Alberta	1,522	1,256	756	1,370	939	585
British Columbia - Colombie-Britannique	2,737	2,205	1,705	3,063	3,604	2,194
Yukon	91	204	198	168	110	217
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	311	357	337	311	150	206
Total	10,003	8,837	8,846	9,056	9,211	6,822
National parks - Parcs nationaux	142	104	84	161	146	90
TOTAL, CANADA	10,145	8,941	8,930	9,217	9,357	6,912
	area burned in hectares - superficie brûlée en hectares					
Newfoundland - Terre-Neuve	13 087	4 392	16 792	7 743	153 115	108 831
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	146	131	321	202	181	512
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	370	617	449	594	1 077	883
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	389	6 537	1 852	580	4 144	39 099
Québec	2 480	7 970	238 903	3 082	2 697	167 550
Ontario	179 473	3 892	443 655	297 564	1 007	145 561
Manitoba	396 454	15 444	99 153	130 189	11 823	10 342
Saskatchewan	1 647 971	64 586	52 172	13 036	110 128	6 316
Alberta	1 365 600	679 683	2 818	79 966	12 920	2 692
British Columbia - Colombie-Britannique	106 593	348 693	67 365	19 908	234 647	16 927
Yukon	35 159	254 891	43 006	19 895	15 131	90 568
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	984 932	302 150	226 841	41 074	204 745	32 171
Total	4 732 654	1 688 986	1 193 327	613 832	751 615	621 452
National parks - Parcs nationaux	680 711	8 605	848	21 486	5 645	2 663
TOTAL, CANADA	5 413 365	1 697 591	1 194 175	635 318	757 260	624 115

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Estimates of Primary Forest Production, 1981-1986**TABLEAU 7. Estimations de la production forestière, 1981-1986**

	Logs and bolts ¹	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	Total
	Billes et billots ¹	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	
thousands of cubic metres of merchantable timber - milliers de mètres cubes de bois marchand						
CANADA						
1981	96 318	41 204	1 562	139 084	5 488	144 572
1982	88 869	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1983	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921
1984	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
1985:						
Newfoundland - Terre-Neuve	184	1 760	8	1 952	558	2 510
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	85	43	-	128	287	415
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	954	2 190	-	3 144	296	3 440
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 344	5 125	89	7 558	337	7 895
Québec	18 365	13 515	963	32 843	2 558	35 401
Ontario	12 238	13 805	7	26 050	2 175	28 225
Manitoba	480	1 065	48	1 593	124	1 717
Saskatchewan	1 220	1 057	591	2 868	150	3 018
Alberta	6 786	2 041	53	8 880	99	8 979
British Columbia - Colombie-Britannique	76 622	-	246	76 868	(2)	76 868
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	58	-	43	101	85	186
CANADA	119 336	40 601	2 048	161 985	6 669	168 654
1986:						
Newfoundland - Terre-Neuve	228	1 732	6	1 966	442	2 408
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	114	46	-	160	316	476
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 062	2 471	-	3 533	326	3 859
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 542	5 745	93	8 380	340	8 720
Québec	20 531	14 002	993	35 526	2 601	38 127
Ontario	13 009	14 841	9	27 859	2 327	30 186
Manitoba	604	927	59	1 590	113	1 703
Saskatchewan	1 433	1 193	713	3 339	190	3 529
Alberta	8 556	1 698	44	10 298	89	10 387
British Columbia - Colombie-Britannique	77 240	-	263	77 503	(2)	77 503
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	65	-	44	109	90	199
CANADA	125 384	42 655	2 224	170 263	6 834	177 097

¹ Includes some pulpwood.¹ Y compris du bois à pâte² Included with other round wood.² Compris sous autres bois ronds

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CII de 1980

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada

TABLE 8. Principal Statistics - Logging Industry, 1981-1986

TABLEAU 8. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1981-1986

	Number of establishments Nombre d'établissements	Logging activity - Activité de l'exploitation forestière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity ¹ Coût du combustible et de l'électricité ¹	Cost of materials and supplies ¹ Coût des matières et fournitures ¹	Value of shipments Valeur des livraisons	Value added Valeur ajoutée	Employees		Value added Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés		Salariés							
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Coût des matières et fournitures ¹	Value of shipments		Value added	Number	Salaries and wages
		Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires				Nombre	Traitements et salaires		
<hr/>											
CANADA						thousands of dollars milliers de dollars				thousands of dollars milliers de dollars	
1981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	48,402	1,191,864	1,883,000
1982	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	40,156	1,032,376	1,649,918
1983	3,508	39,771	80,446	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	45,943	1,218,763	2,157,670
1984	3,694	42,217	81,794	1,099,863	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	48,022	1,301,277	2,191,491
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	61	1,048	1,915	22,252	4,348	51,235	97,881	41,422	1,205	28,177	42,781
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	180	1,289	2,652	21,222	4,317	97,825	152,525	50,380	1,472	26,919	50,994
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	255	2,334	4,381	47,023	16,305	199,695	351,137	129,531	2,831	61,434	129,776
Québec	721	9,494	17,158	212,685	47,885	468,509	957,749	441,933	10,802	257,445	448,030
Ontario	518	7,313	15,207	218,105	45,803	501,838	949,222	387,901	8,482	260,439	389,669
Manitoba	40	348	703	9,348	1,237	33,061	50,927	19,147	423	12,305	19,039
Saskatchewan	74	446	809	11,054	4,298	41,380	69,622	24,477	532	14,627	26,311
Alberta	110	603	1,111	17,471	3,207	61,178	94,992	32,675	714	21,507	32,447
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	541	9,944	19,697	341,276	52,332	758,911	1,488,206	671,369	11,029	387,892	680,859
Interior - Intérieur	1,231	7,901	14,915	199,470	39,254	844,806	1,248,750	368,148	8,439	222,616	367,368
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest											
	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CANADA	3,739	40,733	78,567	1,100,048	219,026	3,058,650	5,461,527	2,167,249	45,962	1,294,408	2,187,491
1986:											
Newfoundland - Terre-Neuve	63	925	1,775	20,285	3,720	61,080	95,404	32,229	1,067	25,873	33,388
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	18	27	219	50	251	637	339	18	219	339
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	172	1,048	1,925	17,153	4,110	106,636	147,237	36,599	1,246	23,585	39,745
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	232	2,512	5,060	55,764	17,771	222,657	365,324	126,737	2,970	69,909	127,751
Québec	809	9,027	17,230	221,895	44,772	548,903	1,096,368	451,933	10,363	267,864	464,107
Ontario	570	7,419	14,551	229,653	49,755	536,816	1,014,980	447,395	8,527	271,810	456,310
Manitoba	38	289	612	9,007	1,306	33,827	53,749	17,622	352	11,586	17,441
Saskatchewan	76	421	660	9,668	3,743	51,008	91,439	34,287	506	13,362	35,579
Alberta	124	754	1,406	23,548	4,756	60,958	114,167	46,711	863	28,569	46,232
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	596	10,369	17,536	316,558	47,455	792,520	1,497,555	649,095	11,333	358,589	657,925
Interior - Intérieur	1,311	8,080	14,229	220,882	42,886	840,189	1,298,656	417,265	8,515	241,265	418,223
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest											
CANADA	4,000	40,862	75,012	1,124,633	220,323	3,254,845	5,775,517	2,260,273	45,760	1,312,633	2,297,040

¹ Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies¹ Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada

TABLE 9. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1981-1986
TABLÉAU 9. Estimations de la production forestière, par province, 1981-1986

TABLEAU 9. Estimations de la production forestière, par province, 1981-1986							
	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
1985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 717
1986	2 408	476	3 859	8 720	38 127	30 186	1 703
British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹						Yukon and Northwest Territories	
Saskatchewan	Alberta					Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada
		Coast Côte	Interior Intérieur	Total			
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124	144 572
1982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161	127 016
1983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 927
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167 500
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186	168 650
1986	3 529	10 387	26 561	50 942	77 503	199	177 090

¹ British Columbia Forest Service figures.

¹ Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports *Logging Industry*, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles. *Exploitation forestière*, Statistique Canada.

TABLE 10. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1981-1986
TABLEAU 10. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1981-1986

	Logs and bolts ¹		Pulpwood		Other round wood		Total	
	Billes et billots ¹		Bois à pâte		Autre bois rond			
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156			104 053 453	3,280,401
1982	50 178 017	1,692,255	36 209 091	1,210,178			86 387 108	2,902,433
1983	64 292 701	2,234,871	34 340 305	1,239,499	70 728	6,285	98 703 734	3,480,655
1984	62 925 966	2,212,559	39 439 460	1,414,460	83 863	7,027	102 449 289	3,634,047
1985:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	532 651	11,791	3 420 776	84,910	-	-	3 593 427	96,701
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 601 654	77,442	5 482 145	171,227	x	x	x	x
Québec	6 730 900	226,569	9 352 880	389,818	x	x	x	x
Ontario	5 407 994	204,806	13 125 217	508,694	-	-	18 533 211	713,500
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	x	x	x	x	x	x	x	x
Interior - Intérieur	x	x	x	x	x	x	x	x
Other provinces ² - Autres provinces ²	x	x	x	x	x	x	x	x
CANADA	60 289 245	2,159,616	40 022 259	1,422,739	158 556	11,774	100 470 060	3,594,129
1986:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	781 206	16,071	3 668 004	90,950	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 561 690	77,801	6 018 339	187,668	13 443	1,129	8 593 472	266,598
Québec	9 639 401	317,263	10 300 569	423,996	62 066	5,817	20 002 036	747,076
Ontario	8 030 111	286,626	12 542 515	509,177	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique:								
Coast - Côte	18 544 902	970,419	x	x	x	x	x	x
Interior - Intérieur	19 824 610	559,964	x	x	x	x	x	x
Other provinces ² - Autres provinces ²	2 529 126	66,935	x	x	x	x	x	x
CANADA	61 911 046	2,295,079	41 111 320	1,477,006	160 016	12,182	103 182 382	3,784,267

¹ Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.

¹ Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces

² Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

² Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980

Source: Annual reports **Logging Industry**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Exploitation forestière**, Statistique Canada

TABLE 11. Exports of Primary Forest Products, 1981-1987

TABLEAU 11. Exportations de produits primaires de la forêt, 1981-1987

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	111,807	199,090
1982	1 260 315	91,061	287 250	8,165	61 339	11,907	114,436	225,569
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	72 965	14 820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14 499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	61 457	13 706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	50 310	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	..	19,862	104,305	463,018

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 12. Imports of Primary Forest Products, 1981-1987

TABLEAU 12. Importations de produits primaires de la forêt, 1981-1987

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling		Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis		Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,729
1982	1 576 608	62,335	501 649	15,114	42 739	7,032	5,595	90,076
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	17 522	2,629	8,689	118,571
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	97 679	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	75 256	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	70 314	11,162	17,550	204,969

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 13. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1981-1987**TABLEAU 13. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1981-1987**

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.6
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985:									
Québec	12.1	8.7	20.8	6.6	41.3	47.9	18.7	50.0	68.7
Ontario	13.2	26.4	39.6	15.6	68.0	83.6	28.8	94.4	123.2
British Columbia - Colombie-Britannique	75.7	45.3	121.0	51.5	110.9	162.4	127.2	156.2	283.4
Other provinces - Autres provinces	8.4	15.3	23.7	4.9	25.0	29.9	13.3	40.3	53.6
CANADA	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986:									
Québec	10.1	11.1	21.2	7.6	31.4	39.0	17.7	42.5	60.2
Ontario	13.9	26.9	40.8	17.8	69.1	86.9	31.7	96.0	127.7
British Columbia - Colombie-Britannique	77.4	67.8	145.2	49.9	92.1	142.0	127.3	159.9	287.2
Other provinces - Autres provinces	7.3	16.0	23.3	3.5	26.5	30.0	10.8	42.5	53.3
CANADA	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	528.4
1987P:									
Québec	5.6	13.2	18.8	5.7	37.6	43.3	11.3	50.8	62.1
Ontario	8.8	20.6	29.4	16.2	60.6	76.8	25.0	81.2	106.2
British Columbia - Colombie-Britannique	85.6	67.4	153.0	49.5	100.0	149.5	135.1	167.4	302.5
Other provinces - Autres provinces	11.1	17.7	28.8	3.8	27.2	31.0	14.9	44.9	59.8
CANADA	111.1	118.9	230.0	75.2	225.4	300.6	186.3	344.3	530.6

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada

TABLE 14. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1981-1986
TABLÉAU 14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeau fendus), 1981-1986

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity ¹ Coût du combustible et de l'électricité ¹	Cost of materials and supplies ¹ Coût des matières et fournitures ¹	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés		Salariés							
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre		Salaries and wages Traitements et salaires
		\$'000									
CANADA											
1981	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728	62,774	1,373,079	1,826,625
1982	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900	53,698	1,285,950	1,493,626
1983	1,290	48,762	98,401	1,230,797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,118	58,135	1,508,916	2,462,798
1984	1,328	49,358	99,818	1,284,416	242,953	3,641,416	6,264,855	2,410,301	58,767	1,585,393	2,410,369
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	50	226	429	2,771	865	5,184	11,387	5,300	297	2,999	5,300
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	12	38	68	426	55	886	1,724	783	38	426	783
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	87	1,079	2,246	15,538	3,653	33,873	68,562	31,673	1,171	17,660	32,224
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	73	2,088	4,771	39,785	9,436	134,888	222,784	79,235	2,362	46,871	79,191
Québec	355	11,987	25,877	242,824	57,415	754,624	1,358,086	569,482	15,017	315,551	573,675
Ontario	212	6,526	13,944	148,664	32,981	473,890	817,357	317,105	7,684	186,640	318,033
Manitoba	18	333	625	7,315	854	19,384	31,888	14,029	356	7,853	14,007
Saskatchewan	6	439	896	12,970	1,909	28,701	56,850	24,329	516	15,683	24,217
Alberta	49	2,098	4,316	60,947	10,929	135,263	261,931	111,488	2,370	70,676	110,873
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	120	9,119	18,566	310,841	30,870	940,732	1,514,567	552,685	10,716	381,943	556,551
Interior - Intérieur	229	15,683	31,868	513,338	104,700	1,333,560	2,517,588	1,071,286	18,285	621,606	1,071,993
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²											
CANADA	1,211	49,616	103,606	1,355,419	253,668	3,860,984	6,862,726	2,777,396	58,961	1,675,518	2,786,257
1986:											
Newfoundland - Terre-Neuve	40	178	372	2,447	641	5,726	11,054	4,599	247	2,684	4,599
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	10	35	66	416	106	1,261	2,055	782	39	504	782
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	74	1,024	2,229	16,461	3,497	36,441	79,394	39,514	1,149	19,261	40,453
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	67	2,212	4,879	43,624	8,892	143,697	244,161	91,448	2,462	51,148	91,716
Québec	339	13,189	27,733	276,354	53,919	902,593	1,626,584	647,222	15,704	341,684	652,061
Ontario	210	6,798	14,132	162,261	31,071	501,265	851,314	321,652	7,685	193,852	323,225
Manitoba	16	322	583	6,560	1,099	19,100	30,613	8,716	368	8,017	8,685
Saskatchewan	9	345	662	9,570	2,071	32,116	51,697	21,486	411	11,987	21,418
Alberta	45	2,155	4,322	65,538	11,110	160,570	307,142	145,589	2,364	74,338	145,176
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte	124	7,978	16,002	282,690	30,154	922,005	1,627,286	677,458	9,686	366,163	678,901
Interior - Intérieur	226	14,067	28,410	479,839	93,409	1,241,504	2,555,313	1,250,456	16,573	593,490	1,248,646
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²											
CANADA	1,160	48,303	99,391	1,345,759	235,969	3,966,277	7,386,614	3,208,923	56,688	1,663,128	3,215,662

¹ Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

¹ Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

² To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

² Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 15. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1981-1986

TABLEAU 15. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1981-1986

	Newfound land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre Neuve	Île-du-Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
cubic metres - mètres cubes							
1981	-	x	260 567	933 972	7 245 424	3 425 213	214 564
1982	x	x	237 616	619 412	6 161 836	2 851 959	163 874
1983	x	x	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	152 923
1984	x	x	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 722
1985	x	x	x	x	x	x	x
1986	57 717	13 266	x	x	..	5 175 232	x
thousands of dollars - milliers de dollars							
1981	-	x	31,869	89,611	615,681	338,891	17,870
1982	x	x	28,570	57,848	501,259	274,339	13,613
1983	x	x	35,162	91,881	741,323	377,378	15,780
1984	x	x	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918
1985	x	x	55,635	148,601	970,808	573,626	x
1986	8,002	1,401	x	x	1,175,164	602,758	x
<div><div><div>British Columbia</div><div>Colombie-Britannique</div><div><div>Saskatchewan</div><div>Alberta</div><div><div>Coast Côte</div><div>Interior Intérieur</div><div>Yukon and Northwest Territories</div><div>Yukon et Territoires du Nord Ouest</div><div>Canada</div></div></div></div></div>							
cubic metres - mètres cubes							
1981	422 775	1 783 456	8 049 960	16 817 381		x	39 179 933
1982	387 082	1 701 373	7 340 701	15 613 370		-	35 098 112
1983	441 887	2 348 292	8 616 062	20 551 013		-	44 771 850
1984	480 943	2 683 004	8 459 645	21 399 100		-	46 801 846
1985	x	x	x	x		-	x
1986	x	x	x	..		-	..
thousands of dollars - milliers de dollars							
1981	32,252	130,554	1,014,960	1,348,966		x	3,623,359
1982	26,654	113,171	950,141	1,138,846		-	3,106,160
1983	40,431	201,305	1,251,997	1,840,388		-	4,597,771
1984	41,641	220 966	1,196,975	1,859,811		-	4,735,555
1985	x	x	x	x		-	5,545,011
1986	x	x	x	2,241,962		-	6,018,613

Note: Data for 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Note: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada

TABLE 16. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1981-1986
TABLEAU 16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1981-1986

par essence, 1981-1986								
	Douglas fir	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge- pole pines	Other soft- woods	Total soft- woods
	Sapin de Douglas	Épinette et sapin baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois résineux	Total bois résineux
cubic metres - mètres cubes								
1981	2 579 664	22 360 592	5 091 196	631 631	2 721 968	4 758 792	294 366	38 438 209
1982	2 236 792	20 511 714	4 402 409	594 172	2 470 099	3 916 066	431 337	34 562 589
1983	2 695 789	27 350 046	5 360 364	709 908	2 976 365	4 485 487	225 888	44 103 847
1984	2 806 648	31 618 005	5 369 921	746 038	3 078 478	2 185 390	273 127	46 077 607
1985	2 752 839	x	5 587 247	940 837	3 332 574	2 072 814	x	x
1986	2 408 194	x	5 510 572	928 476	2 959 781	2 397 660	x	x
thousands of dollars - milliers de dollars								
1981	263,638	1,816,799	532,027	93,174	411,684	358,875	45,162	3,521,359
1982	206,873	1,546,602	478,272	85,104	387,494	280,701	48,613	3,033,659
1983	269,919	2,448,170	628,291	107,464	577,490	400,558	72,122	4,504,014
1984	285,694	2,790,377	588,941	123,780	587,608	198,959	45,089	4,620,448
1985	305,500	x	655,403	160,418	615,657	196,398	x	5,340,105
1986	285,001	x	751,627	156,750	604,591	249,024	x	5,795,922

	Yellow birch	White birch	Maple	Poplar	Other hardwoods	Total hardwoods	Total
	Merisier	Bouleau	Érable	Peuplier	Autres bois feuillus	Total bois feuillus	
cubic metres - mètres cubes							
1981	159 332	21 252	307 471	53 651	200 018	741 724	39 179 933
1982	97 018	17 507	198 867	86 522	135 609	535 523	35 098 112
1983	148 529	23 503	210 993	161 672	123 306	668 003	44 771 850
1984	137 754	35 620	228 231	147 618	175 016	724 239	46 801 846
1985	154 851	44 219	422 457	x	x	x	x
1986	252 799	92 974	301 249	x	x	x	x
thousands of dollars - milliers de dollars							
1981	21,852	2,916	42,229	4,838	30,165	102,000	3,623,359
1982	13,929	2,448	26,083	8,551	21,489	72,501	3,106,160
1983	24,910	3,301	31,891	13,613	20,042	93,757	4,597,771
1984	24,167	4,876	36,251	17,369	32,444	115,107	4,735,555
1985	27,779	6,505	72,798	27,820	70,004	204,906	5,545,011
1986	44,789	13,481	52,883	28,521	83,017	222,691	6,018,613

Note: Data for 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982 à 1986 sont publiées sur la base de la CAE de 1980.

Source: Annual reports *Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries*, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles *Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux*, Statistique Canada.

TABLE 17. Production¹ of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985/1986 SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry

TABLEAU 17. Production¹ de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1985/1986 CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods Bois résineux	Hardwoods Bois feuillus	Total	Softwoods Bois résineux	Hardwoods Bois feuillus	Total
	thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.			cubic metres - mètres cubes		
1985						
Newfoundland - Terre-Neuve	14,803	5,226	20,029	34 931	12 332	47 263
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4,691	-	4,691	11 070	-	11 070
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	160,094	20,581	180,675	377 780	48 566	426 346
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	527,156	25,239	552,395	1 243 950	59 557	1 303 507
Québec	4,018,367	185,462	4,203,829	9 482 289	437 642	9 919 931
Ontario	1,907,666	188,483	2,096,149	4 501 590	444 770	4 946 360
Manitoba	69,207	1,731	70,938	163 310	4 085	167 395
Saskatchewan	204,064	-	204,064	481 537	-	481 537
Alberta	1,138,549	-	1,138,549	2 686 676	-	2 686 676
British Columbia - Colombie- Britannique:						
Coast - Côte	3,641,825	-	3,641,825	8 593 749	-	8 593 749
Interior - Intérieur	9,968,101	1,422	9,969,523	23 522 097	3 356	23 525 453
TOTAL	21,654,523	428,144	22,082,667	51 098 979	1 010 308	52 109 287
1986						
Newfoundland - Terre-Neuve	15,752	6,306	22,058	37 171	14 880	52 051
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5,815	-	5,815	13 722	-	13 722
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	184,766	12,772	197,538	435 999	30 139	466 138
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	604,942	20,974	625,916	1 427 504	49 493	1 476 997
Québec	4,558,702	233,711	4,792,413	10 757 338	551 496	11 308 834
Ontario	1,941,961	228,309	2,170,270	4 582 517	538 749	5 121 266
Manitoba	91,230	3,482	94,712	215 278	8 217	223 495
Saskatchewan	193,529	-	193,529	456 678	-	456 678
Alberta	1,247,480	-	1,247,480	2 943 725	-	2 943 725
British Columbia - Colombie- Britannique:						
Coast - Côte	3,744,365	-	3,744,365	8 835 717	-	8 835 717
Interior - Intérieur	9,388,581	2,617	9,391,198	22 154 582	6 175	22 160 757
TOTAL	21,977,123	508,171	22,485,294	51 860 231	1 199 149	53 059 380

¹ For short form establishments, shipments are used to estimate production.

¹ Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent à estimer la production.

Source: Annual reports *Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries*, Statistics Canada

Source: Publications annuelles *Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux*, Statistique Canada

TABLE 18. Exports of Lumber, 1981-1987

TABLEAU 18. Exportations de bois de construction, 1981-1987

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
	cubic metres - mètres cubes							
1981	19 520 898	4 547 553	1 874 655	1 320 296	2 643	103 607	139 555	27 509 207
1982	19 867 063	4 391 559	1 877 637	1 421 435	8 054	87 202	148 752	27 801 702
1983	24 889 442	5 217 658	2 210 380	1 562 248	7 105	83 632	142 406	34 112 871
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 082	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 005
1986	28 332 716	5 054 403	2 406 502	1 974 892	9 988	103 692	169 705	38 051 898
1987	29 297 029	5 920 980	2 420 241	2 162 750	1 495 376	125 602	254 075	41 676 053
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1981	1,830,947	540,232	372,329	169,325	356	25,681	50,836	2,989,706
1982	1,798,678	533,744	353,502	159,898	1,380	27,769	43,834	2,918,705
1983	2,547,191	662,333	491,109	194,352	711	21,776	47,047	3,964,519
1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844
1985	3,013,904	687,530	515,737	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,268
1986	3,282,773	721,693	575,578	281,131	1,197	31,845	55,757	4,949,914
1987	3,368,988	998,933	664,765	352,253	360,087	37,714	75,896	5,858,636

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 19. Exports of Wood Chips, 1981-1987

TABLEAU 19. Exportations de copeaux de bois, 1981-1987

	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	oven dry metric tonnes tonnes métriques séchées au four		thousands of dollars milliers de dollars
1981	1 308 112		97,792
1982	1 131 533		97,928
1983	1 386 630		89,344
1984	1 305 404		85,378
1985	1 117 499		83,235
1986	1 011 787		76,810
1987	904 161		73,446

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 20. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1981-1987

TABLEAU 20. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1981-1987

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construction	Machinery and equipment	Total	Construction	Machinery and equipment	Total	Construction	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1981	81.5	251.5	333.0	25.4	207.0	232.4	106.9	458.5	565
1982	46.0	122.0	168.0	15.1	192.3	207.4	61.1	314.3	375
1983	32.0	133.2	165.2	16.6	252.2	268.8	48.6	385.4	434
1984	38.5	204.4	242.9	17.4	269.7	287.1	55.9	474.1	530
1985	43.0	208.3	251.3	15.0	284.5	299.5	50.0	492.8	550
1986	61.7	285.2	346.9	14.7	281.8	296.5	76.4	567.0	643
1987P	83.0	376.0	459.0	13.4	342.8	356.2	96.4	718.8	815

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 21. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1981-1986

TABLEAU 21. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1981-1986

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity ¹ Coût du combustible et de l'électricité ¹	Cost of materials and supplies ¹ Coût des matières et fournitures ¹	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees		Value added Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages	
\$'000											
CANADA											
1981	119	1,583	3,117	36,638	2,288	68,811	124,777	54,043	1,712	40,251	55,995
1982	108	1,302	2,401	28,678	2,541	46,170	86,746	39,103	1,421	32,965	41,227
1983	98	1,417	2,714	33,596	2,546	64,126	114,488	46,495	1,539	38,740	46,403
1984	101	1,537	3,099	36,538	3,157	81,016	139,212	57,597	1,648	40,689	57,374
1985:											
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	128	290	2,040	173	2,188	5,016	2,698	137	2,253	2,698
Québec	10	267	530	4,094	653	4,642	11,655	6,243	267	4,094	6,188
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	89	1,762	3,393	45,759	3,213	108,223	179,723	67,619	1,868	49,488	68,539
CANADA	107	2,157	4,213	51,893	4,039	115,053	196,394	76,560	2,272	55,835	77,425
1986:											
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	165	287	2,256	161	3,229	7,274	3,802	172	2,501	3,798
Québec	16	341	668	5,652	767	7,646	18,222	10,049	341	5,652	9,956
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	106	1,899	3,330	46,881	3,780	127,494	205,576	72,475	2,037	57,474	73,052
CANADA	134	2,405	4,285	54,789	4,708	138,369	231,072	86,326	2,550	59,627	86,806

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

¹ Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports **Shingle Mill Products Industries**, Statistics Canada

Source: Publications annuelles *Industries des usines de bardeaux*, Statistique Canada.

TABLE 22. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1981-1986

TABLEAU 22. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1981-1986

	British Columbia Colombie-Britannique		Other provinces Autres provinces		Canada	
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars
1981	15 595	94,085	2 188	7,490	17 785	101,575
1982	11 620	64,189	2 357	8,672	13 977	72,861
1983	x	x	(1)	(1)	(1)	(1)
1984	x	x	(1)	(1)	19 149	119,092
1985	x	184,404	x	18,356	(1)	202,760
1986	33 873	183,673	8 272	49,587	42 145	233,260

(1) Data suppressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for years 1985 and 1986 is for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 23. Exports of Shingles and Shakes, 1981-1987

TABLEAU 23. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1981-1987

	Western red cedar Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)				Other shingles - Wood Autres bardeaux en bois	
	Shingles Bardeaux		Shakes Bardeaux fendus		thousands of square metres	thousands of dollars
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars		
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088	54,398	17 039	90,957	3 177	12,128
1983	12 669	79,659	21 734	135,816	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 276	78,145	26 101	158,088	4 385	21,123
1986	10 631	64,930	27 030	172,560	5 210	30,842
1987	7 942	48,976	23 159	139,693	5 229	28,777

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada

TABLE 24. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1981-1986

TABLEAU 24. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1981-1986

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity ¹ Coût du combustible et de l'électricité ¹	Cost of materials and supplies ¹ Coût des matières et fournitures ¹	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees		Value added Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages	

¹ Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

¹ Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada

TABLE 25. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1981-1986
TABLEAU 25. Industries des placages et contre plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1981-1986

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
cubic metres - mètres cubes				
1981	376 454	137 885	1 874 611	197 904
1982	249 646	126 206	1 561 096	162 507
1983	339 206	173 471	1 822 299 ^r	200 374 ^r
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333
1985	x	x	x	x
1986	x	x	x	x
thousands of dollars - milliers de dollars				
1981	41,293	86,123	465,602	90,740
1982	27,483	82,477	331,114	73,293
1983	36,281	119,394	432,853	97,856
1984	27,823	120,776	370,349	105,098
1985	57,228	138,008	459,296	115,292
1986	64,935	158,018	493,338	102,000

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for years 1985 and 1986 are for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 26. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1981-1987
TABLEAU 26. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1981-1987

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
1981	2.9	14.8	17.7	4.1	28.2	32.3	7.0	43.0	50.0
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.6
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59.4
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57.7
1987P	2.6	50.2	52.8	1.8	56.6	58.4	4.4	106.8	111.2

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 27. Exports of Veneer and Plywood, 1981-1987

TABLEAU 27. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1981-1987

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
cubic metres - mètres cubes				
1981	91 645	115 312	372 517	35 521
1982	126 132	95 947	376 541	34 542
1983	128 515	125 728	394 793	37 232
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
1987	63 253	109 638	271 646	56 510
thousands of dollars - milliers de dollars				
1981	10,367	79,416	111,110	20,487
1982	14,050	76,843	104,022	19,845
1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675
1986	16,019	100,435	98,147	23,424
1987	14,232	120,602	98,021	33,068

Source: Exports by Commodities, International Trade. Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international. Statistique Canada

TABLE 28. Principal Statistics of Wood Industries¹, 1981-1986
TABLEAU 28. Statistiques principales des industries du bois¹, 1981-1986

TABLEAU 28. Statistiques principales des industries du bois, 1981-1986											
	Number of establishments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity ²	Cost of materials and supplies ²	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages		Value ajoutée
	Nombre d'établissements	Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires	Coût du combustible et de l'électricité ²	Coût des matières et fournitures ²	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre	Traitements et salaires	Valeur ajoutée
\$'000											
CANADA											
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	112,570	2,286,414	3,447,224
1982	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	97,050	2,102,461	2,708,400
1983	3,453	85,499	172,757	1,950,032	323,121	5,297,325	9,405,902	3,941,946	101,965	2,426,578	3,992,695
1984	3,561	86,205	174,980	2,027,863	351,235	5,657,386	9,972,507	4,005,906	102,941	2,541,119	4,050,734
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	68	349	698	4,900	1,300	14,866	25,521	9,492	445	5,631	9,502
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	25	147	272	1,840	172	6,478	10,299	3,299	208	3,528	6,976
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	142	1,734	3,581	25,608	5,327	71,853	137,766	59,959	1,995	31,450	62,584
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	145	3,273	7,248	59,741	14,080	207,803	343,702	122,795	3,764	72,228	122,734
Québec	1,101	24,521	51,183	455,936	85,023	1,427,533	2,565,728	1,085,450	29,588	585,084	1,099,043
Ontario	851	19,777	42,602	399,224	67,135	1,140,014	2,103,431	902,792	23,207	507,571	912,627
Manitoba	96	1,781	3,618	31,418	3,145	88,083	162,054	75,435	2,104	40,739	76,253
Saskatchewan	63	1,049	2,123	27,638	5,509	69,845	125,533	50,817	1,260	34,479	51,567
Alberta	222	4,441	9,182	114,246	19,474	291,582	555,886	242,177	5,386	144,488	264,387
British Columbia - Colombie-Britannique	763	33,904	68,549	1,082,719	167,643	2,846,409	5,091,696	2,071,578	39,603	1,314,456	2,082,115
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,476	90,976	189,057	2,203,270	368,807	6,164,466	11,121,616	4,623,796	107,560	2,739,592	4,687,787
1986:											
Newfoundland - Terre-Neuve	56	296	624	4,528	982	15,076	23,150	7,448	399	5,497	7,841
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	22	156	317	2,147	209	8,336	12,293	3,889	207	3,508	7,429
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	127	1,762	3,834	28,104	4,819	78,236	147,853	66,510	2,053	34,982	69,815
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	154	3,712	8,047	70,752	14,179	231,746	400,790	155,144	4,205	84,806	155,588
Québec	1,127	27,035	56,514	525,748	83,437	1,686,090	3,048,879	1,268,272	31,891	660,098	1,284,101
Ontario	898	22,598	48,409	471,163	66,033	1,350,940	2,485,038	1,083,836	25,852	583,272	1,091,104
Manitoba	96	1,871	3,761	34,957	3,228	92,541	183,694	87,118	2,223	45,619	87,516
Saskatchewan	71	1,024	2,080	23,938	5,992	75,627	136,690	58,845	1,264	31,022	58,124
Alberta	225	4,731	9,635	124,689	19,087	334,929	640,417	294,738	5,668	156,681	313,468
British Columbia - Colombie-Britannique	802	31,703	62,062	1,009,256	152,821	2,785,090	5,353,800	2,446,797	37,204	1,250,119	2,448,216
Yukon and Northwest Territories ³ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,578	94,888	195,281	2,295,282	350,786	6,658,611	12,432,604	5,472,597	110,966	2,855,604	5,523,203

¹ Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

¹ Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre plaques, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

² Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

² Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fourniture.

³ To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

³ Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

TABLE 29. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1981-1987

TABLEAU 29. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1981-1987

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985:									
Québec	22.0	77.6	99.6	3.1	48.3	51.4	25.1	125.9	151.0
Ontario	10.5	33.9	44.4	3.0	46.8	49.8	13.5	80.7	94.2
Alberta	3.6	19.0	22.6	0.2	14.8	15.0	3.8	33.8	37.6
British Columbia - Colombie-Britannique	23.1	115.5	138.6	13.6	250.1	263.7	36.7	365.6	402.3
Other provinces - Autres provinces	2.7	19.3	22.0	1.5	15.3	16.8	4.2	34.6	38.8
CANADA	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9
1986:									
Québec	21.7	64.7	86.4	2.8	53.4	56.2	24.5	118.1	142.6
Ontario	11.8	46.4	58.2	3.7	49.4	53.1	15.5	95.8	111.3
Alberta	12.4	79.5	91.9	0.7	25.0	25.7	13.1	104.5	117.6
British Columbia - Colombie-Britannique	40.2	166.8	207.0	12.4	233.8	246.2	52.6	400.6	453.2
Other provinces - Autres provinces	4.8	11.5	16.3	2.0	18.0	20.0	6.8	29.5	36.3
CANADA	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0
1987P:									
Québec	16.2	66.1	82.3	1.8	49.7	51.5	18.0	115.8	133.8
Ontario	15.9	87.5	103.4	3.6	53.7	57.3	19.5	141.2	160.7
Alberta	5.0	44.7	49.7	0.6	27.3	27.9	5.6	72.0	77.6
British Columbia - Colombie-Britannique	66.7	302.8	369.5	11.6	307.4	319.0	78.3	610.2	688.5
Other provinces - Autres provinces	8.4	26.2	34.6	2.9	18.3	21.2	11.3	44.5	55.8
CANADA	112.2	527.3	639.5	20.5	456.4	476.9	132.7	983.7	1,116.4

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada

TABLE 30. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1981-1986
TABLEAU 30. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1981-1986

TABLEAU 30. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1981-1986											
	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés			
		Number Thousands of person-hours paid Nombre Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	Valeur ajoutée	
										\$'000	
CANADA											
1981	144	67,170	139,183	1,670,191	1,239,825	5,063,194	11,619,311	5,406,166	87,882	2,309,802	5,400,814
1982	x	62,626	129,840	1,729,011	1,375,881	4,876,580	10,689,350	4,535,144	83,104	2,442,126	4,515,364
1983	137	60,200	125,563	1,838,104	1,522,371	5,092,197	11,082,095	4,410,241	79,164	2,528,354	4,379,619
1984	142	61,018	126,952	1,922,391	1,735,753	5,633,114	13,111,696	5,845,486	79,404	2,637,805	5,801,856
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,493	x	x	x	x	x	123,329	1,936	x	123,584
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,004	4,371	63,578	55,839	150,577	407,154	199,687	2,570	88,158	192,720
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11	4,042	8,690	144,150	166,961	435,344	915,939	304,004	5,269	193,473	300,157
Québec	53	22,918	49,019	749,699	628,072	1,912,417	4,738,161	2,206,247	30,368	1,030,266	2,195,075
Ontario	35	15,272	32,801	514,055	365,281	1,553,018	3,378,869	1,458,577	19,831	701,648	1,450,985
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,244	23,738	454,996	426,191	1,471,275	3,181,522	1,264,884	15,204	641,485	1,242,339
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	137	58,830	126,105	2,047,083	1,750,773	5,886,966	13,407,165	5,773,172	77,562	2,810,800	5,719,981
1986:											
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,519	x	x	x	x	x	139,296	1,941	x	141,700
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,023	4,435	67,619	61,427	163,972	469,689	237,900	2,610	93,737	232,694
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	4,667	9,730	169,832	157,318	516,740	1,120,409	433,321	6,007	225,840	426,640
Québec	55	23,238	49,315	812,502	571,492	2,104,338	5,239,627	2,546,739	31,232	1,130,499	2,547,300
Ontario	35	15,305	32,590	536,384	352,186	1,636,170	3,671,341	1,686,144	19,942	730,139	1,680,224
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	25	11,776	24,482	479,508	381,233	1,544,790	3,692,082	1,724,039	15,466	657,381	1,694,421
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	142	60,386	128,137	2,189,119	1,619,389	6,335,101	15,072,411	7,019,634	79,570	2,999,232	6,973,751

Source: Annual reports **Pulp and Paper Industries**, Statistics Canada
Source: Publications annuelles **Industries des pâtes et papiers**, Statistique Canada

TABLE 31. Wood Pulp Production, by Kind, 1981-1986

TABLEAU 31. Production de pâte de bois, par espèce, 1981-1986

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		Screenings	All other pulp	Total
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate		Criblures	Toutes autres pâtes de bois	
			Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached			
			Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue			
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques									
1981	274	8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219	7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	221	7 913	307	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195
1984	228	8 250	365	1 432	7 784	1 658	64	683	20 464
1985	212	8 234	342	1 317	8 139	1 479	37	414	20 174
1986	(1)	7 680	689	1 298	8 510	1 390	34	716	20 317

(1) Included with bleached sulphite in 1986.

(1) Inclus dans pâte au bisulfite blanchie en 1986.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 32. Wood Pulp Production, by Province, 1981-1986

TABLEAU 32. Production de pâte de bois, par province, 1981-1986

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174
1986	6 120	4 182	6 118	3 897	20 317

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 33. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1981-1986
TABLEAU 33. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1981-1986

TABLEAU 33. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1981-1986								
	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground-wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	Total
			Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate			
			Bleached	Unbleached ¹	Bleached and semi-bleached	Unbleached ¹		
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Blanchie	Écrue ¹	Blanchie et mi-blanchie	Écrue ¹	Toutes autres pâtes de bois	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1981	266	327	406	115	6 477	245	-	7 836
1982	220	280	288	82	5 956	186	-	7 012
1983	x	477	353	x	6 968	198	-	8 223
1984	x	653	331	x	6 937	165	-	8 372
1985	x	583	422 ²	x	7 414	x	-	8 789
1986	x	682	475 ²	x	8 080	x	-	x
thousands of dollars - milliers de dollars								
1981	169,947	86,806	205,539	50,185	3,376,089	116,926	-	4,005,492
1982	143,621	73,556	142,642	33,043	2,904,846	86,207	-	3,383,915
1983	x	128,196	163,873	x	3,029,195	72,342	-	3,519,145
1984	x	201,101	156,249	x	3,699,075	79,376	-	4,308,786
1985	x	184,476	198,159 ²	x	3,369,775	x	-	3,963,880
1986	x	237,288	254,823 ²	x	4,064,408	x	-	x

¹ Includes screenings.

¹ Y compris les criblures.

² Includes unbleached sulphite.

² Y compris pâte au bisulfite écrue.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 34. Wood Pulp Shipments, by Province, 1981-1986
TABLEAU 34. Livraisons de pâte de bois, par province, 1981-1986

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie-Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1981	1 211	1 417	3 120	2 088	7 836
1982	1 077	1 167	2 946	1 822	7 012
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 222
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
1985	1 084	1 538	3 955	2 212	8 789
1986	1 332	1 616	4 255	x	x
thousands of dollars - milliers de dollars					
1981	671,978	757,114	1,581,192	995,208	4,005,492
1982	576,661	581,112	1,376,227	849,915	3,383,915
1983	552,764	666,068	1,487,275	813,038	3,519,145
1984	652,446	859,072	1,675,449	1,121,819	4,308,786
1985	571,914	746,206	1,621,339	1,024,421	3,963,880
1986	741,369	831,939	1,995,702	x	x

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures, Pulp and Paper Industries (SIC 2710), Statistics Canada.

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710), Statistique Canada.

TABLE 35. Selected Materials and Supplies Used, 1985-1986 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries**TABLEAU 35. Certaines matières et fournitures utilisées 1985-1986 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers**

Industrial Commodity Classification Classification des produits industriels Code	Unit of Quantity Unité de quantité	1985		1986	
		Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
		thousands milliers	thousands of dollars milliers de dollars	thousands milliers	thousands of dollars milliers de dollars
236 1					
Pulpwood, hardwood - Bois à pâte, en bois feuillu	Tonne (od-sf)	x	x	2 790	167,280
236 2					
Pulpwood, softwood - Bois à pâte, en bois résineux	Tonne (od-sf)	x	x	13 829	1,344,971
238					
Wood chips - Copeaux de bois	Tonne (od-sf)	17 361	1,367,457	20 244	1,413,572
291 4					
Wood residue and scrap, other - Déchets et rebuts de bois, autres	Tonne (od-sf)	1 322	36,892	1 857	41,612
341					
Wood pulp: - Pâte de bois:					
Produced in the establishment - Produit dans l'établissement	Tonne (ad-sa)	10 789	...	12 451	...
Purchased and used (including transfers from subsidiaries) - Achetée et utilisée (inclure les transferts des filiales)	Tonne (ad-sa)	1 489	756,362	1 647	887,252
400 12					
Chlorine - Chlore	Tonne	530	115,675	580	128,329
402 2					
Sodium hydroxide (caustic soda) - Hydroxyde de sodium (soude caustique)	Tonne	837	196,288	904	200,473
404 232					
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	Tonne	213	99,261	222	99,482

TABLE 36. Shipments of Selected Products, 1985-1986 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries
TABLEAU 36. Livraisons de certains produits 1985-1986 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Industrial Commodity Classification Classification des produits industriels Code	Unit of Quantity Unité de quantité	1985		1986	
		Quantity	Value	Quantity	Value
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands milliers	thousands of dollars milliers de dollars	thousands milliers	thousands of dollars milliers de dollars
341 Wood pulp - Pâte de bois	Tonne (ad-sa)	8 789	3,963,880	x	x
351 13 Standard newsprint - Papier journal ordinaire	Tonne	x	x	8 980	5,179,601
351 2 Groundwood printing and specialty papers (uncoated grades containing more than 25% groundwood pulp) - Papier de pâte mécanique et papier spécial (non enduits, contenant plus de 25% de pâte mécanique)	Tonne	1 303	898,135	1 531	1,116,424
351 3 Book and printing papers (coated ground- wood publication grades and other grades containing less than 25% ground- wood furnish) - Papier d'édition et d'im- pression (qualités à pâte mécanique enduit pour publications et autres qualités conte- nant moins de 25% de pâte mécanique)	Tonne	347	360,010	392	387,952
352 Fine papers - Papiers fins	Tonne	x	x	834	918,032
353 Tissue paper and sanitary paper stock (all weights under 24x36 - 500 - 17 lb.) - Matières premières pour papier de soie et papier hygiénique (tous poids compris, de moins de 24x36 - 500 - 17 liv.)	Tonne	x	x	x	x
354 Wrapping, packaging and related paper (all weights 24x36 - 500 - 17 lb. and over) - Papier d'emballage, d'empa- quetage et papier connexe (tous poids compris 24x36 - 500 - 17 liv. et plus)	Tonne	497	370,155	619	425,61
356 Paperboard - Carton	Tonne	x	x	2 546	1,282,72
357 11 Building paper, not coated or impregnated - Papier de construction, non enduit ni imprégné	Tonne	x	x	x	
357 2 Building board - Panneaux de construction	Km ² (12 7 mm)	57	87,031	74	112,0

TABLE 37. Exports of Wood Pulp, 1981-1987

TABLEAU 37. Exportations de pâte de bois, 1981-1987

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	Total
			Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate			
			Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached		
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique					Toutes autres pâtes de bois	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1981	221	274	424	86	5 464	287	--	6 756
1982	174	272	295	101	5 034	235	3	6 114
1983	177	309	282	50	5 790	160	37	6 805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	7 622
1987	213	312	395	40	6 949	112	220	8 241
thousands of dollars - milliers de dollars								
1981	145,833	77,118	236,421	43,696	3,159,527	157,690	49	3,820,334
1982	112,951	84,667	168,275	50,132	2,681,263	122,783	1,316	3,221,387
1983	104,123	92,184	145,426	23,148	2,606,956	62,528	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041
1987	157,205	134,349	271,590	24,188	4,707,111	65,657	112,923	5,473,023

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 38. Exports of Paper, 1981-1987

TABLEAU 38. Exportations de papier, 1981-1987

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscella- neous paper	Other paper products ¹	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Papiers divers	Autres produits de papier ¹	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1981	7 987	564	206	501	490	...	9 748
1982	7 081	655	186	407	205	...	8 533
1983	7 379	713	217	518	228	...	9 055
1984	8 133	827	178	530	249	..	9 917
1985	8 275	730	208	491	288	..	9 992
1986	8 591	843	262	608	262	...	10 566
1987	8 772	941	300	624	240	..	10 877
thousands of dollars - milliers de dollars							
1981	4,326,185	364,513	135,844	198,769	219,494	42,612	5,287,417
1982	4,086,167	454,393	117,362	149,530	161,060	39,646	5,008,158
1983	3,955,709	478,084	116,155	201,591	190,813	43,488	4,985,840
1984	4,783,616	632,014	106,755	253,625	235,879	44,046	6,055,935
1985	5,407,368	598,531	122,820	200,214	281,578	44,375	6,654,886
1986	5,666,972	711,451	167,136	275,620	292,054	94,589	7,207,822
1987	6,028,589	781 426	212,077	302,418	274,934	78,332	7,677,776

¹ These items not recorded by weight¹ On ne tient pas de record sur la pesanteur de ces items

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada

TABLE 39. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1981-1987
TABLEAU 39. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1981-1987

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
1981	375.6	1,676.0	2,051.6	71.5	761.6	833.1	447.1	2,437.6	2,884.7
1982	323.2	1,420.0	1,743.2	70.0	783.5	853.5	393.2	2,203.5	2,596.7
1983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7
1985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8
1986	209.2	1,437.7	1,646.9	79.1	1,122.7	1,201.8	288.3	2,560.4	2,848.7
1987P	273.7	1,919.5	2,193.2	80.5	1,183.4	1,263.9	354.2	3,102.9	3,457.1

Source: *Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.*
 Source: *Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.*

TABLE 40. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries¹, 1981-1986
TABLEAU 40. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes¹, 1981-1986

Statistiques principales, industries du papier et produits connexes /										Total activity - Activité totale		
Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière											
	Production and related workers			Cost of fuel and electricity ²	Cost of materials and supplies ²	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added		
	Travailleurs de la production et assimilés							Salariés				
	Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages		Value ajoutée	
	Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires	Coût du combustible et de l'électricité ²	Coût des matières et fournitures ²	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre	Traitements et salaires	Valeur ajoutée		
\$'000												
\$'000												
CANADA												
1981	758	99,491	205,525	2,243,310	1,299,251	7,594,694	15,729,427	6,943,894	131,024	3,145,707	6,965,466	
1982	x	87,924	181,586	2,215,585	1,434,002	7,058,984	14,261,215	5,869,136	117,669	3,179,903	5,875,511	
1983	672	86,375	178,775	2,391,843	1,586,071	7,467,511	15,010,828	5,929,156	114,308	3,340,650	5,940,332	
1984	678	88,227	182,224	2,528,884	1,809,300	8,288,737	17,471,867	7,505,733	115,799	3,515,663	7,491,653	
1985:												
Newfoundland - Terre-Neuve	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14	2,385	5,157	71,366	59,053	181,040	467,180	225,910	3,102	100,373	218,882	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	18	4,313	9,210	149,686	167,860	463,533	958,227	317,337	5,609	201,200	313,411	
Québec	212	31,121	65,307	935,736	654,052	2,701,517	6,054,234	2,720,839	41,231	1,296,061	2,713,081	
Ontario	317	31,251	65,896	893,031	404,954	3,186,653	6,036,236	2,468,039	40,990	1,245,332	2,476,821	
Manitoba	23	1,199	2,587	31,317	20,928	119,634	238,661	97,529	1,526	41,657	98,861	
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	31	1,711	3,653	54,203	17,033	238,130	462,272	204,694	2,264	74,508	203,271	
British Columbia - Colombie-Britannique	60	12,452	26,135	491,457	429,414	1,631,365	3,437,486	1,359,229	16,850	694,347	1,337,621	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest												
CANADA	688	86,477	182,423	2,699,480	1,830,519	8,711,530	18,074,629	7,555,162	114,187	3,745,284	7,524,311	

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau

TABLE 40. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries¹, 1981-1986- ConcludedTABLEAU 40. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes¹, 1981-1986- fin

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and electricity ²	Cost of materials and supplies ²	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		Value added	
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés			
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages	Coût du combustible et de l'électricité ²	Coût des matières et fournitures ²	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
\$'000											
1986:											
Newfoundland - Terre-Neuve	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	15	2,408	5,228	75,782	64,684	195,157	530,432	264,468	3,136	106,062	259,165
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19	4,941	10,268	176,197	158,154	547,453	1,165,414	446,926	6,351	234,784	440,188
Québec	208	31,691	66,428	1,011,213	595,819	2,953,845	6,648,388	3,088,270	42,470	1,414,773	3,098,985
Ontario	329	31,782	67,128	945,229	392,697	3,375,793	6,529,729	2,779,910	41,429	1,312,968	2,789,764
Manitoba	22	1,178	2,599	32,883	20,812	124,437	269,544	121,975	1,507	43,875	123,808
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	30	1,747	3,716	56,909	17,863	241,896	453,066	187,926	2,297	78,183	185,860
British Columbia-Colombie-Britannique	62	13,068	27,162	520,269	384,404	1,717,843	3,970,407	1,827,655	17,254	716,607	1,799,103
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	698	88,880	187,139	2,892,539	1,698,646	9,357,461	20,066,737	8,935,117	117,063	4,002,836	8,917,389

¹ Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

¹ Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits des produits en papier transformé

² Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies

² Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures

TABLE 41. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1981-1987

TABLEAU 41. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1981-1987

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985:									
Québec	98.1	590.3	688.4	16.4	290.0	306.4	114.5	880.3	994.8
Ontario	100.8	479.4	580.2	26.1	302.5	328.6	126.9	781.9	908.8
British Columbia - Colombie-Britannique	16.0	255.5	271.5	15.9	246.7	262.6	31.9	502.2	534.1
Other provinces - Autres provinces	48.6	446.9	495.5	24.7	212.5	237.2	73.3	659.4	732.7
CANADA	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986:									
Québec	146.5	876.5	1,023.0	22.0	363.0	385.0	168.5	1,239.5	1,408.0
Ontario	50.0	291.5	341.5	28.7	306.6	335.3	78.7	598.1	676.8
British Columbia - Colombie-Britannique	12.7	177.2	189.9	9.0	354.1	363.1	21.7	531.3	553.0
Other provinces - Autres provinces	39.5	352.5	392.0	35.1	203.7	238.8	74.6	556.2	630.8
CANADA	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6
1987P:									
Québec	137.5	966.3	1,103.8	19.2	379.8	399.0	156.7	1,346.1	1,502.8
Ontario	36.5	327.4	363.9	28.9	316.1	345.0	65.4	643.5	708.9
British Columbia - Colombie-Britannique	66.9	415.1	482.0	12.2	374.7	386.9	79.1	789.8	868.9
Other provinces - Autres provinces	72.4	429.8	502.2	32.1	225.7	257.8	104.5	655.5	760.0
CANADA	313.3	2,138.6	2,451.9	92.4	1,296.3	1,388.7	405.7	3,434.9	3,840.6

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- (c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) **Formule longue:** elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) **Formule abrégée:** elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) **Formule pour les sièges sociaux:** elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates,

4. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

5. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaboré des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous- dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne

however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1985. These non-respondents numbered 5,144 or 16.6% of combined long and short forms or 14.0% of all census establishments.

Short forms. In 1985 a programme for the estimation of output commodity detail for small establishments was introduced. Commodity data for the most recent period are estimated based on known historical data for the establishment. The latter are updated on a sample basis using a three- year rotation cycle.

Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long- form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire.

seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1^{er} juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1985. Ces non-répondants étaient au nombre de 5,144 ou représentaient 16.6% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 14.0% de tous les établissements visés par le recensement.

Formules abrégées. En 1985, un programme d'estimation de données détaillées sur les produits des petits établissements fut adopté. Les estimations pour la période la plus récente se fondent sur des données chronologiques confirmées pour l'établissement. Ces dernières sont mises à jour à partir d'un échantillon renouvelé tous les trois ans.

Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données

It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting.

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories**,

des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière.

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois

Shipments and Orders in Manufacturin Industries, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières,** n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures,** Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures,** n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignment.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

11-003E	Canadian Statistical Review
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
31-001	Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.
65-004	Exports by Commodities, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

25-201	Logging Industry, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
35-250	Wood Industries, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil.

Catalogue

Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

Catalogue

Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

N° 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.

Catalogue 25-202 Annual

Catalogue 25-202 Annuel

1987

Canadian forestry statistics



1987

Statistiques forestière du Canada



Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9835) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9835) ou à centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres libraires locaux, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télégroupe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

Canadian forestry statistics

1987

Published under the authority of the Minister
of Industry, Science and Technology

• Minister of Supply
and Services Canada 1990

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system or
transmitted in any form or by any means, electronic,
mechanical, photocopying, recording or otherwise
without prior written permission of the Minister of
Supply and Services Canada.

April 1990

Price: Canada, \$26.00
Other Countries, \$31.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

Statistiques forestières du Canada

1987

Publication autorisée par le ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

• Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1990

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de
transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque
forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur
support magnétique, reproduction électronique, mécanique,
photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système
de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du
ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Avril 1990

Prix: Canada, \$26.00
Autres pays, \$31.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

Abbreviation

SIC Standard Industrial Classification (1970).

SIC Standard Industrial Classification (1980).

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Abréviation

CAÉ Classification des activités économiques (1970).

CTI Classification type des industries (1980).

Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- **P.N. Triandafillou**, Director, Industry Division
- **A. Basil McCormick**, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- **Carl D. Hebert**, Chief, Census of Manufactures
- **J. Lepage**, Senior Economist (613) 951-3516

Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **P.N. Triandafillou**, directeur, Division de l'Industrie
- **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- **Carl D. Hebert**, chef, Recensement des manufactures
- **J. Lepage**, économiste principal (613) 951-3516

Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

Table of Contents

	Page
Highlights	7
Introduction	9
Table	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	15
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	16
3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	16
4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	17
5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	18
6. Forest Fire Statistics, 1983-1988	19
7. Principal Statistics - Logging Industry, 1982-1987	20
8. Exports of Primary Forest Products, 1982-1988	21
9. Imports of Primary Forest Products, 1982-1988	21
10. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1982-1988	22
11. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes) 1982-1987	23
12. Exports of Lumber, 1982-1988	24
13. Exports of Wood Chips, 1982-1988	24
14. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1982-1988	24
15. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1982-1987	25
16. Exports of Shingles and Shakes, 1982-1988	25
17. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1982-1987	26
18. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1982-1988	26
19. Exports of Veneer and Plywood, 1982-1988	27
20. Principal Statistics of Wood Industries, 1982-1987	28
21. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1982-1988	29
22. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1982-1987	30
23. Exports of Wood Pulp, 1982-1988	31
24. Exports of Paper, 1988	31

Table des matières

	Page
Points Saillants	7
Introduction	9
Tableau	
1. Données nationales: Superficie et volume de bois	15
2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	16
3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	16
4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	17
5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	18
6. La statistique sur les incendies de forêts, 1983-1988	19
7. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1982-1987	20
8. Exportations de produits primaires de la forêt, 1982-1988	21
9. Importations de produits primaires de la forêt, 1982-1988	21
10. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1982-1988	22
11. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1982-1987	23
12. Exportations de bois de construction, 1982-1988	24
13. Exportations de copeaux de bois, 1982-1988	24
14. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1982-1988	24
15. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1982-1987	25
16. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1982-1988	25
17. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1982-1987	26
18. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1982-1988	26
19. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1982-1988	27
20. Statistiques principales des industries du bois, 1982-1987	28
21. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1982-1988	29
22. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1982-1987	30
23. Exportations de pâte de bois, 1982-1988	31
24. Exportations de papier, 1988	31

Table of Contents – Concluded

Table	Page
25. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1982-1988	31
26. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1982- 1987	32
27. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1982- 1988	33
Explanatory Notes	35
Selected Publications	

Table des matières – fin

Tableau	Page
25. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1982-1988	31
26. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1982-1987	32
27. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1982-1988	33
Notes explicatives	35
Choix de publications	

Highlights

- Forestry group total shipments rose 15.5% in 1987 to \$46.8 billion.
- Employment in the forestry group, at 285,000 persons, was up 4.2% over 1986.

Review

Canada's forest area, estimated at 453,300 thousand hectares, represents about 10% of the world's forest area. Canadian forests comprise a wide variety of species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west.

This extensive resource provides the forest industry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, with the raw materials that make it an important contributor to Canada's goods-producing industries. In terms of value added for the goods-producing industries, fully 10% comes from the forest group. With exports of close to \$21 billion and a trade surplus of \$18.6 billion, this group is one of the major contributors to Canada's positive trade balance.

In 1987 the group continued the upward trend started in 1982. Employment, at 285,000 persons, has not attained the pre-recession levels of about 300,000 in 1980 and 1981 but is at its highest level since then. Total shipments, at \$46.8 billion, increased 15.5% over 1986 and were 71% above the 1982 level of \$25.4 billion. In 1987, all three areas contributed to this growth with logging up 16.2%, wood up 17.2% and paper up 14.3%.

As indicated by the following table, the major activities of the forest industry are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined value added of \$17.4 billion in 1987 accounted for 86% of the total for the forest group. This concentration has changed little over time as 20 years ago, in 1967, they accounted for 88% of value added. However, the three provinces specialize in different aspects of forestry products. British Columbia accounted for 53% of the logging activity and 47% of the activity of the wood group. Pulp and Paper, on the other hand, is more concentrated in Quebec and Ontario as they hold a 61% share of the paper group.

In 1988, capital and repair expenditures were expected to reach \$608.2 million in the logging area, an increase of 8.1% over 1987 while value added¹ was up 0.5% over 1987. The growth cycle continued into 1988 for

Points saillants

- Les livraisons totales du groupe forestier augmentent de 15.5% en 1987 pour atteindre \$46.8 milliards.
- L'emploi dans le groupe forestier était de 285,000 personnes, soit une hausse de 4.2% par rapport à 1986.

Revue

L'étendue de terres forestières canadiennes, estimée à 453,300 milliers d'hectares, représente environ 10% de la superficie des terres forestières mondiales. Il y a plusieurs différentes espèces, avec un mélange de bois feuillus et résineux dans l'est alors que dans l'ouest les résineux prédominent.

Cette ressource étendue fournit l'industrie forestière, qui comprends l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et produits connexes, avec les matières premières nécessaire pour en faire une partie importante des industries productrices de biens au Canada. La valeur ajoutée du groupe représentait 10% du total pour les industries productrices de biens. Avec des exportations de près de \$21 milliards et un excédent commercial de \$18.6 milliards, ce groupe est un des principaux collaborateurs à la balance commerciale positive.

La tendance positive du groupe qui a débuté en 1982 s'est poursuivie en 1987. Le niveau d'emploi, à 285,000 personnes, est toujours inférieur aux niveaux d'avant la récession d'à peu près 300,000 en 1980 et 1981 mais est à son plus haut niveau depuis. Les livraisons totales étaient de \$46.8 milliards, soit une hausse de 15.5% par rapport à 1986 et 71% supérieur au niveau de \$25.4 milliards en 1982. En 1987, les trois secteurs ont contribué à ce gain avec l'exploitation forestière en hausse de 16.2%, le bois en hausse de 17.2% et le papier en hausse de 14.3%.

Comme l'indique le tableau suivant, l'activité est concentrée en Colombie-Britannique, au Québec et en Ontario. Ces trois provinces, avec une valeur ajoutée de \$17.4 milliards, représentaient 86% du total de l'industrie forestière. Cette concentration ne semble guère changer avec le temps alors que 20 ans plus tôt, soit en 1967, elles représentaient 88% de la valeur ajoutée. Par contre, ces trois provinces se spécialisent dans différents aspects des produits forestiers. La Colombie-Britannique représentait 53% de l'exploitation forestière et 47% des industries du bois. Du côté de la pâte et papier, par contre, l'Ontario et le Québec représentaient 61% des industries du papier.

En 1988, les investissements prévus en immobilisations et en réparations étaient de \$608.2 millions pour l'exploitation forestière, soit une hausse de 8.1% sur 1987 alors que la valeur ajoutée¹ a augmenté de 0.5%. La tendance à la

¹ Catalogue 15-001, Gross Domestic Product by Industry.

¹ Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie.

the paper group. Investment in capital and repair expenditures, projected at \$5,324.3 million in 1988, increased 28.3% over 1987 while the Monthly Survey of Manufacturing² indicates that shipments were up 8.9% in 1988 for this group. In the wood area, investment in capital and repair expenditures were projected at \$1,568.2 million in 1988, an increase of 26.4% over 1987. However, the Monthly Survey of Manufacturing³ showed a 0.7% decline and value added⁴ dropped 0.9% in 1988 while the monthly lumber surveys⁵ predicted a 2.0% decline in lumber production for 1988.

hausse s'est poursuivie en 1988 dans le secteur du papier. Les investissements prévus en immobilisations et en réparations étaient de \$5,324.3 millions, soit une hausse de 28.3% sur 1987 alors que l'Enquête mensuelle des manufactures² indique que les livraisons ont augmenté de 8.9% en 1988 pour ce groupe. Dans le secteur du bois les investissements prévus en immobilisations et en réparations étaient de \$1,568.2 millions en 1988, soit une hausse de 26.4% par rapport à 1987. Par contre, l'Enquête mensuelle des manufactures³ indique une baisse de 0.7% et la valeur ajoutée⁴ a diminué de 0.9% en 1988 tandis que les enquêtes mensuelles sur le bois d'oeuvre⁵ indiquent une baisse de 2.0% du volume de la production.

² Catalogue 31-001, Monthly Survey of Manufacturing.

³ Catalogue 31-001, Monthly Survey of Manufacturing.

⁴ Catalogue 15-001, Gross Domestic Product by Industry.

⁵ Catalogues 35-002 and 35-003, Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies and in British Columbia.

² Publication n° 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

³ Publication n° 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

⁴ Publication n° 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie.

⁵ Publications nos 35-002 et 35-003 au catalogue, Production, livraisons et stocks en main des scieries à l'est des Rocheuses et en Colombie-Britannique.

Total Activity Census Value Added, 1987

Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1987

	Logging Exploitation forestière	Wood group		Paper group		Total
		Groupe du bois		Groupe du papier		
		Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other paper	
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
millions of dollars - millions de dollars						
British Columbia - Colombie-Britannique	1,454.5	2,498.6	590.0	2,423.0	119.2	7,085.3
Québec	560.4	725.7	774.1	2,809.1	598.2	5,467.5
Ontario	403.9	298.1	866.6	2,095.0	1,199.0	4,862.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	135.3	108.2	83.5	673.9	15.2	1,016.1
Others - Autres	181.9	257.2	345.9	886.6	176.0	1,847.1
Total	2,736.0	3,887.8	2,660.1	8,887.6	2,107.6	20,279.1

Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Exports and imports of the principal commodities are included.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1986 and forest fire statistics are included.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les exportations et les importations des produits principaux.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1986 ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'**Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire n° 25-201 au catalogue **Exploitation forestière**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres (m³) of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m²) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m³) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m³) of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

Cubic metres (m³) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m³) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m³. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m³) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqué (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqué (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqué (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqué (bois feuillus) sur une base de 1/4".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 997.1 million hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 24 milliards m³, occupent 45% de ce territoire, soit 453.3 millions hectares. Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.

2. Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:

- About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
- 25.0 million hectares or 10% is non-stocked.
- 8.9 million hectares or 3% is reserved.
- On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:

- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- (c) The total wood volume is 23.2 billion m³, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 5 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre,
Petawawa National Forestry Institute,
Canadian Forestry Service,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.

2. 243.7 millions d'hectares de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:

- Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
- 25.0 millions d'hectares ou 10% de la superficie est non boisée.
- 8.9 millions d'hectares ou 3% sont réservés.
- Sur les 208.1 millions d'hectares de terres forestières boisées, productives et non réservées:

- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 6%; immature, 37%; à maturité, 40%; surannée, 6%. Onze pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélange, 23%; feuillu, 12%.
- c) Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, dont 77% est composé de résineux et 23% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).

Les tableaux 1 à 5 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans n° FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique
Institut forestier national de Petawawa
Service canadien des forêts
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3^e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.

(3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, published by SAF, Washington, D.C., 1971.

(4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

(3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1**, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.

(4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Superficie des terres	Superficie des eaux	Superficie totale	Superficie des terres forestières		
				Inventoried	Non- inventoried	Total
				Inventoriée	Non- inventoriée	
millions of hectares - millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	22.5	-	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-	0.6	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3	-	6.3
Québec	135.7	18.4	154.1	82.5	11.5 ¹	94.0
Ontario	89.1	17.7	106.9	46.6	34.1 ²	80.7 ²
Manitoba	54.8	10.2	65.0	25.1	9.8 ¹	34.9
Saskatchewan	57.1	8.2	65.2	23.7	.. ¹	23.7
Alberta	64.4	1.7	66.1	37.7	.. ²	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	93.0	1.8	94.8	(60.3)	.. ¹	60.3
Yukon	47.9	0.4	48.3	27.4	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	329.4	13.3	342.6	61.4	-	61.4
Total ³	921.5	75.5	997.1	397.9	55.4	453.3

	Area of productive forest land			Wood volumes		
	Superficie des terres forestières productives			Volume du bois		
	Inventoried	Non- inventoried	Total	Inventoried	Non- inventoried	Total
	Inventoriée	Non- inventoriée		Inventoriée	Non- inventoriée	
millions of hectares millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2	-	11.2	525	-	525
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	26	-	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	-	3.8	244	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1	-	6.1	571	-	571
Québec	54.8	11.5 ¹	66.3	4 225	350 ²	4 575
Ontario	38.3	4.9 ²	43.2	3 529	308 ²	3 837
Manitoba	14.9	..	14.9	680	103 ²	783
Saskatchewan	15.9	..	15.9	905	84 ²	989
Alberta	25.4	.. ²	25.4	2 656	.. ²	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	51.1	.. ¹	51.1	8 867	.. ¹	8 867
Yukon	7.6	-	7.6	480	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	14.3	-	14.3	446	-	446
Total ³	243.7	16.4	260.1	23 154	845	23 999

Provincial estimates.

Estimations des provinces.

Canadian Forest Service estimates.

Estimations du Service canadien des forêts.

Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership**TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure**

	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ Indéterminée	
millions of hectares - millions d'hectares					
Newfoundland - Terre-Neuve	0.1	21.8	0.6	--	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.8	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.0	-	6.3
Québec	0.2	75.3	6.9	-	82.5
Ontario	0.3	39.7	6.5	--	46.6
Manitoba	0.4	23.4	1.2	0.1	25.1
Saskatchewan	0.5	22.8	0.4	-	23.7
Alberta	3.5	33.0	1.1	0.1	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	57.7	2.0	--	60.3
Yukon	27.4	-	-	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.4	-	-	-	61.4
Total¹	94.7	277.9	25.0	0.3	397.9

¹ Totals may not add due to rounding.¹ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class**TABLEAU 3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge**

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	À maturité	Surannée	Inéquienne	Indéter- minée	
millions of cubic metres - millions de mètres cubes							
Newfoundland ¹ - Terre-Neuve ¹	-	-	123	122	-	280	525
Prince Edward Island ² - Île-du-Prince-Édouard ²	-	-	-	-	-	26	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	147	79	3	15	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	210	344	17	1	-	572
Québec	119	734	2 167	-	18	1 187	4 228
Ontario	1	930	1 465	1 132	1	-	3 528
Manitoba	-	390	246	43	-	-	679
Saskatchewan	9	443	165	163	-	125	900
Alberta	1	716	1 330	608	-	-	2 655
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	8 867
Yukon	-	308	172	-	-	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	144	301	1	-	-	446
Total³	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23 143

¹ No volumes obtained from immature forests.¹ Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.² Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.² L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.³ Totals may not add due to rounding.³ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood Résineux	Hardwood Feuillu	Total
millions of cubic metres - millions de mètres cubes			
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
Québec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
Yukon	436	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
Total²	17 834	5 320	23 154

¹ Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

¹ L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

² Totals may not add due to rounding.

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

TABLEAU 5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

par groupe d'essences								
	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total coniferous
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Total résineux
millions of cubic metres - millions de mètres cubes								
Newfoundland - Terre-Neuve	107	-	117	-	-	-	263	487
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	10	-	5	-	1	-	1	16
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	85	12	43	8	-	-	2	150
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	168	23	120	7	39	-	4	366
Québec	1 774	246	884	28	85	-	4	3 020
Ontario	1 335	578	188	17	72	-	15	2 200
Manitoba	264	158	10	-	1	-	10	440
Saskatchewan	205	130	13	-	-	-	188	530
Alberta	920	695	47	-	-	2	19	1 680
British Columbia - Colombie-Britannique	1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 180
Yukon	320	82	-	-	-	-	34	430
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	315	315
Total²	7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 830

	Poplar	Birch	Maple	Unspeci- fied	Total deciduous	Total specie
	Peuplier	Bouleau	Érable	Feuillus non précisés	Total feuillus	Total toute essenc
millions of cubic metres - millions de mètres cubes						
Newfoundland - Terre-Neuve	3	26	-	10	38	50
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	2	2	5	1	10	20
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7	23	54	10	94	200
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	42	57	87	24	209	500
Québec	295	529	297	84	1 204	4 200
Ontario	685	361	200	79	1 325	3 500
Manitoba	201	20	-	15	236	600
Saskatchewan	289	22	1	58	370	900
Alberta	822	33	-	117	972	2 600
British Columbia - Colombie-Britannique	599	50	7	32	688	8 800
Yukon	36	3	-	6	44	400
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	131	131	400
Total²	2 979	1 126	652	566	5 320	23 400

¹ Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

¹ L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

² Totals may not add due to rounding.

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 6. Forest Fire Statistics, 1983-1988**TABLEAU 6. La statistique sur les incendies de forêts, 1983-1988**

	1983	1984	1985	1986	1987	1988
number of fires - nombre d'incendies						
Newfoundland - Terre-Neuve	138	101	289	193	287	116
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	55	38	52	95	52	21
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	332	446	583	510	590	328
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	456	395	851	354	653	438
Québec	1,653	683	880	851	992	1,331
Ontario	2,244	1,240	887	1,088	1,923	3,260
Manitoba	535	692	346	217	519	982
Saskatchewan	437	549	520	493 ^r	980	1,064
Alberta	756	1,370	939	585	1,238	865
British Columbia - Colombie-Britannique	1,705	3,063	3,604	2,194	3,477	1,951
Yukon	198	168	110	217	125	115
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	337	311	150	206	374	190
Total	8,846	9,056	9,211	7,003^r	11,210	10,661
National parks - Parcs nationaux	84	161	146	84 ^r	94	73
TOTAL, CANADA	8,930	9,217	9,357	7,087^r	11,304	10,734
area burned in hectares - superficie brûlée en hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	16 792	7 743	153 115	108 831	17 129	1 780
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	321	202	181	512	113	17
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	449	598	1 077	833	560	335
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1 852	580	4 144	39 099	1 199	1 975
Québec	238 903	3 082	2 697	197 226 ^r	36 836	275 620
Ontario	443 655	120 424 ^r	1 007	145 561	75 582	390 796
Manitoba	99 153	130 189	11 823	10 342	169 519	470 406
Saskatchewan	52 172	321 235 ^r	110 128	13 159 ^r	226 494	81 110
Alberta	2 818	78 966 ^r	12 920	2 692	36 113	14 051
British Columbia - Colombie-Britannique	67 365	19 908	234 647	16 927	34 541	11 462
Yukon	43 006	19 895	15 131	90 568	88 326	6 310
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	226 841	41 074	204 745	321 710 ^r	399 077	66 080
Total	1 193 327	743 896^r	751 615	947 460^r	1 085 488	1 319 942
National parks - Parcs nationaux	848	21 486	5 645	2 663	141	331
TOTAL, CANADA	1 194 175	765 382^r	757 260	950 123^r	1 085 629	1 320 273

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Principal Statistics - Logging Industry, 1982-1987

TABLEAU 7. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1982-1987

		Logging activity - Activité de l'exploitation forestière						Total activity - Activité totale		
Number of establishments	Production and related workers	Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments	Value added	Employees	Value added			
Nombre d'établissements	Travailleurs de la production et assimilés					Salariés				
	Number	Wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Value added	
	Nombre	Salaires					Nombre	Traitements et salaires		
		thousands of dollars milliers de dollars					thousands of dollars milliers de dollars			
CANADA										
1982	3,081	32,770	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	40,156	1,032,376	1,649,91
1983	3,508	39,771	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	45,943	1,218,763	2,157,67
1984	3,694	42,217	1,099,863	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	48,022	1,301,277	2,191,49
1985	3,739	40,733	1,100,048	219,026	3,058,650	5,461,527	2,167,249	45,962	1,294,408	2,187,49
1986:										
Newfoundland - Terre-Neuve	63	925	20,285	3,720	61,080	95,404	32,229	1,067	25,873	33,38
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	9	18	219	50	251	637	339	18	219	33
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	172	1,048	17,153	4,110	106,636	147,237	36,599	1,246	23,585	39,74
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	232	2,512	55,764	17,771	222,657	365,324	126,737	2,970	69,909	127,71
Québec	809	9,027	221,895	44,772	548,903	1,096,368	451,933	10,363	267,864	464,11
Ontario	570	7,419	229,653	49,755	536,816	1,014,980	447,395	8,527	271,810	456,31
Manitoba	38	289	9,007	1,306	33,827	53,749	17,622	352	11,586	17,41
Saskatchewan	76	421	9,668	3,743	51,008	91,439	34,287	506	13,362	35,51
Alberta	124	754	23,548	4,756	60,958	114,167	46,711	863	28,569	46,21
British Columbia - Colombie-Britannique:										
Coast - Côte	596	10,369	316,558	47,455	792,520	1,497,555	649,095	11,333	358,589	657,91
Interior - Intérieur	1,311	8,080	220,882	42,886	840,189	1,298,656	417,265	8,515	241,265	418,21
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest										
CANADA	4,000	40,862	1,124,633	220,323	3,254,845	5,775,517	2,260,273	45,760	1,312,633	2,297,01
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	47	655	17,899	3,495	63,812	98,251	32,110	791	23,742	32,91
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	9	73	1,287	166	2,034	3,783	1,586	73	1,287	1,58
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	138	956	17,431	2,966	104,762	142,600	35,142	1,192	24,841	37,81
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	198	2,288	54,644	16,705	231,531	380,698	134,741	2,829	71,735	135,01
Québec	752	9,868	256,207	49,594	644,511	1,248,531	556,575	11,350	310,099	560,01
Ontario	507	6,197	203,448	50,356	538,309	993,290	401,617	7,244	244,927	403,01
Manitoba	36	297	9,341	1,290	40,164	62,739	21,403	369	12,165	21,41
Saskatchewan	62	442	13,585	4,745	54,108	94,483	36,688	487	15,802	36,61
Alberta	105	773	23,694	4,831	64,035	117,647	51,974	880	28,650	51,91
British Columbia - Colombie-Britannique:										
Coast - Côte	543	10,147	367,439	51,778	1,040,274	2,029,090	962,941	11,185	414,887	1,006,01
Interior - Intérieur	1,106	7,326	219,860	43,766	1,012,722	1,497,028	447,502	7,756	238,452	447,01
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest										
CANADA	3,503	39,022	1,184,835	229,691	3,796,261	6,668,140	2,682,278	44,156	1,386,590	2,735,01

Source: Annual reports *Logging Industry*, Statistics Canada.Source: Publications annuelles *Exploitation forestière*, Statistique Canada.

TABLE 8. Exports of Primary Forest Products, 1982-1988**TABLEAU 8. Exportations de produits primaires de la forêt, 1982-1988**

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling	Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1982	1 260 315	91,061	287 250	8,165	11,907	114,436	225,569
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	14,820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	13,706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	19,862	104,305	463,018
1988	3 012 476	297,193	984 940	30,381	13,620	125,915	467,109

Source: *Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.*Source: *Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.***TABLE 9. Imports of Primary Forest Products, 1982-1988****TABLEAU 9. Importations de produits primaires de la forêt, 1982-1988**

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling	Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1982	1 576 608	62,335	501 649	15,114	7,032	5,595	90,076
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	2,629	8,689	118,571
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	11,162	17,550	204,969
1988	3 259 964	169,958	1 066 706	32,444	11,746	24,598	238,746

Source: *Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.*Source: *Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.*

TABLE 10. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1982-1988
TABLEAU 10. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1982-1988

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986:									
Québec	10.1	11.1	21.2	7.6	31.4	39.0	17.7	42.5	60.2
Ontario	13.9	26.9	40.8	17.8	69.1	86.9	31.7	96.0	127.7
British Columbia - Colombie-Britannique	77.4	67.8	145.2	49.9	92.1	142.0	127.3	159.9	287.2
Other provinces - Autres provinces	7.3	16.0	23.3	3.5	26.5	30.0	10.8	42.5	53.3
CANADA	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	528.4
1987 ¹ :									
Québec	6.8	12.9	19.7	8.0	35.5	43.5	14.8	48.4	63.2
Ontario	8.3	25.8	34.1	14.7	62.8	77.5	23.0	88.6	111.6
British Columbia - Colombie-Britannique	77.7	85.2	162.9	32.8	128.3	161.1	110.5	213.5	324.6
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.0	30.5	5.2	28.6	33.8	16.7	47.6	64.3
CANADA	104.3	142.9	247.2	60.7	255.2	315.9	165.0	398.1	563.1
1988 ² :									
Québec	11.7	20.7	32.4	6.2	41.3	47.5	17.9	62.0	79.9
Ontario	8.5	31.7	40.2	17.2	72.8	90.0	25.7	104.5	130.2
British Columbia - Colombie-Britannique	95.0	65.8	160.8	53.5	109.9	163.4	148.5	175.7	324.2
Other provinces - Autres provinces	15.3	25.4	40.7	8.0	25.5	33.5	23.3	50.9	74.2
CANADA	130.5	143.6	274.1	84.9	249.5	334.4	215.4	393.1	608.5

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1982-1987

TABLER 11. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeau fendus), 1982-1987

	Number of establishments	Total activity - Activité totale					
		Employees		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of shipments and other revenue	Value added
		Salariés					
		Number	Salaries and wages				
	Nombre d'établissements	Nombre	Traitements et salaires	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Valeur des livraisons et autres recettes	Valeur ajoutée
thousands of dollars							
milliers de dollars							
CANADA							
1982	1,230	53,698	1,285,950	188,022	2,665,448	4,448,685	1,493,626
1983	1,290	58,135	1,508,916	225,771	3,512,424	6,068,877	2,462,798
1984	1,328	58,767	1,585,393	242,953	3,741,037	6,364,544	2,410,369
1985	1,211	58,961	1,675,518	253,668	3,957,033	6,967,636	2,786,257
1986:							
Newfoundland - Terre-Neuve	40	247	2,684	641	5,726	11,054	4,599
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10	39	504	106	1,261	2,055	782
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	74	1,149	19,261	3,497	39,236	83,128	40,453
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	67	2,462	51,148	8,892	148,077	248,809	91,716
Québec	339	15,704	341,684	53,919	951,507	1,680,338	652,061
Ontario	210	7,685	193,852	31,071	527,340	878,962	323,225
Manitoba	16	368	8,017	1,099	19,130	30,613	8,685
Saskatchewan	9	411	11,987	2,071	36,686	56,200	21,418
Alberta	45	2,364	74,338	11,110	161,321	307,480	145,176
British Columbia - Colombie-Britannique:							
Coast - Côte	124	9,686	366,163	30,154	950,689	1,657,413	678,901
Interior - Intérieur	226	16,573	593,489	93,410	1,265,744	2,577,744	1,248,646
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,160	56,688	1,663,128	235,969	4,106,720	7,533,796	3,215,662
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve	30	266	4,229	715	5,480	10,957	4,857
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	34	672	90	1,435	2,313	792
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	63	1,155	20,351	3,514	43,494	92,665	46,038
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	66	2,541	58,145	8,953	156,543	270,520	108,243
Québec	338	15,454	365,629	53,416	1,044,307	1,794,828	725,726
Ontario	185	7,785	202,220	31,180	525,094	867,672	298,089
Manitoba	12	354	8,239	1,296	26,991	42,345	15,494
Saskatchewan	10	481	15,995	2,303	39,529	66,928	22,198
Alberta	45	2,664	86,281	12,998	175,626	357,328	167,701
British Columbia - Colombie-Britannique:							
Coast - Côte	124	11,970	465,462	32,711	1,342,991	2,233,072	947,024
Interior - Intérieur	212	19,276	692,629	104,898	1,517,817	3,123,481	1,551,625
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,093	61,980	1,919,851	252,075	4,879,308	8,862,110	3,887,787

¹ To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

¹ Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill and Planing Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries et ateliers de rabotage, Statistique Canada.

TABLE 12. Exports of Lumber, 1982-1988

TABLEAU 12. Exportations de bois de construction, 1982-1988

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
	cubic metres - mètres cubes							
1982	19 867 063	4 391 559	1 877 637	1 421 435	8 054	87 202	148 752	27 801 70
1983	24 889 442	5 217 658	2 210 380	1 562 248	7 105	83 632	142 406	34 112 87
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 06
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 082	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 00
1986	28 332 716	5 054 403	2 406 502	1 974 892	9 988	103 692	169 705	38 051 89
1987	29 297 029	5 920 980	2 420 241	2 162 750	1 495 376	125 602	254 075	41 676 05
1988	28 931 588	6 272 096	2 411 695	2 637 567	257 530	147 815	443 579	41 101 87
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1982	1,798,678	533,744	353,502	159,898	1,380	27,769	43,834	2,918,70
1983	2,547,191	662,333	491,109	194,352	711	21,776	47,047	3,964,51
1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,84
1985	3,013,904	687,530	515,737	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,26
1986	3,282,773	721,693	575,578	281,131	1,197	31,845	55,757	4,949,91
1987	3,368,988	998,933	664,765	352,253	360,087	37,714	75,896	5,858,63
1988	3,133,899	1,032,637	599,986	431,214	34,453	46,459	134,950	5,413,55

Source: *Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.*Source: *Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.*

TABLE 13. Exports of Wood Chips, 1982-1988

TABLEAU 13. Exportations de copeaux de bois, 1982-1988

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	milliers de dollars
1982	1 131 533	97.9
1983	1 386 630	89.3
1984	1 305 404	85.3
1985	1 117 499	83.2
1986	1 011 787	76.8
1987	904 161	73.4
1988	1 662 076	94.4

Source: *Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.*Source: *Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.*

TABLE 14. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1982-1988

TABLEAU 14. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1982-1988

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Con- struction	Machinery and equipment	Total	Con- struction	Machinery and equipment	Total	Con- struction	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1982	46.0	122.0	168.0	15.1	192.3	207.4	61.1	314.3	375.4
1983	32.0	133.2	165.2	16.6	252.2	268.8	48.6	385.4	434.0
1984	38.5	204.4	242.9	17.4	269.7	287.1	55.9	474.1	530.0
1985	43.0	208.3	251.3	15.0	284.5	299.5	50.0	492.8	542.8
1986	61.7	285.2	346.9	14.7	281.8	296.5	76.4	567.0	643.4
1987 [†]	103.4	396.7	500.1	19.4	367.1	386.5	122.8	763.8	886.6
1988P	99.2	541.5	640.7	19.2	396.2	415.4	118.4	937.7	1,056.1

Source: *Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.*Source: *Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.*

TABLE 15. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1982-1987

TABLEAU 15. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1982-1987

	Number of establishments Nombre d'établissements	Total activity - Activité totale					
		Employees Salariés		Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials, supplies and goods for resale Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Value of shipments and other revenue Valeur des livraisons et autres recettes	Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires				
CANADA							
1982	108	1,421	32,965	2,541	48,801	91,502	41,227
1983	98	1,539	38,740	2,546	65,626	115,896	46,403
1984	101	1,648	40,689	3,157	81,788	139,761	57,374
1985	107	2,272	55,835	4,039	125,820	208,026	77,425
1986:							
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	172	2,501	161	3,233	7,274	3,798
Québec	16	341	5,652	767	7,815	18,298	9,956
British Columbia - Colombie-Britannique	106	2,037	51,474	3,779	136,658	215,317	73,051
CANADA	134	2,550	59,627	4,708	147,706	240,889	86,806
1987:							
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	x	x	x	x	x	x
Québec	18	481	9,357	858	15,163	30,750	15,055
Ontario	1	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	85	1,437	41,621	3,521	121,424	189,929	67,638
CANADA	114	2,043	53,169	4,581	139,883	226,780	85,520

Source: Annual reports Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 16. Exports of Shingles and Shakes, 1982-1988

TABLEAU 16. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1982-1988

	Western red cedar Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)		Shakes Bardeaux fendus		Other shingles - Wood Autres bardeaux en bois	
	Shingles Bardeaux		Shakes Bardeaux fendus		Other shingles - Wood Autres bardeaux en bois	
	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars
1982	10 088	54,398	17 039	90,957	3 177	12,128
1983	12 669	79,659	21 734	135,816	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 276	78,145	26 101	158,088	4 385	21,123
1986	10 631	64,930	27 030	172,560	5 210	30,842
1987	7 942	48,976	23 159	139,693	5 229	28,777
1988	5 608	41,505	19 593	135,998	5 807	33,715

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1982-1987

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1982-1987

		Total activity - Activité totale					
Number of establishments		Employees		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of shipments and other revenue	Value added
		Salariés					
Nombre d'établissements	Number	Salaries and wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Valeur des livraisons et autres recettes	Valeur ajoutée	
	Nombre	Traitements et salaires					
thousands of dollars milliers de dollars							
CANADA							
	82	10,344	224,618	27,239	412,129	703,078	253,88
1982	82	9,724	256,304	32,022	513,653	918,407	380,94
1983	81	9,174	240,704	30,515	498,938	847,062	322,58
1984	82	9,058	250,711	33,005	539,224	948,482	370,02
1985							
1986:							
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	
Québec	29	1,633	32,080	4,036	148,868	217,340	66,85
Ontario	18	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	
Alberta	5	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie Britannique	22	4,361	125,412	16,085	237,326	503,504	249,67
CANADA	78	8,780	225,033	30,005	503,561	970,597	439,21
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	
Québec	28	1,637	34,463	4,481	159,938	241,236	77,3
Ontario	19	2,130	48,091	6,072	95,822	179,846	79,1
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	
Alberta	5	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie Britannique	22	4,670	155,761	18,306	321,932	630,866	292,5
CANADA	78	9,347	265,128	33,175	622,129	1,147,402	496,3

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 18. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1982-1988

TABLEAU 18. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1982-1988

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.6
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	61.4
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57.7
1987 ^r	2.2	50.7	52.9	2.0	59.8	61.8	4.2	110.5	114.7
1988 ^P	2.1	25.4	27.5	1.6	57.6	59.2	3.7	83.0	86.7

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 19. Exports of Veneer and Plywood, 1982-1988

TABLEAU 19. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1982-1988

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
cubic metres - mètres cubes				
1982	126 132	95 947	376 541	34 542
1983	128 515	125 728	394 793	37 232
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
1987	63 253	109 638	271 646	56 510
1988	51 666	106 856	347 844	69 545
thousands of dollars - milliers de dollars				
1982	14,050	76,843	104,022	19,845
1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675
1986	16,019	100,435	98,147	23,424
1987	14,232	120,602	98,021	33,068
1988	22,476	121,891	111,353	32,358

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 20. Principal Statistics of Wood Industries,¹ 1982-1987TABLEAU 20. Statistiques principales des industries du bois¹, 1982-1987

		Total activity - Activité totale					
Number of establishments		Employees		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of shipments and other revenue	Value added
		Salariés					
Nombre d'établissements	Number	Salaries and wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Valeur des livraisons et autres recettes	Valeur ajoutée	
	Nombre	Traitements et salaires					
thousands of dollars milliers de dollars							
CANADA							
1982	3,345	97,050	2,102,461	273,000	4,288,058	7,408,137	2,708,400
1983	3,453	101,965	2,426,578	323,121	5,515,725	9,675,052	3,992,690
1984	3,561	102,941	2,541,119	351,235	5,919,663	10,279,614	4,050,730
1985	3,476	107,560	2,739,592	368,807	6,435,294	11,456,436	4,687,780
1986:							
Newfoundland - Terre-Neuve	56	399	5,497	982	16,651	25,118	7,840
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	22	207	3,508	209	16,774	24,270	7,410
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	127	2,053	34,982	4,819	85,241	158,163	69,800
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	154	4,205	84,806	14,179	239,916	409,404	155,510
Québec	1,127	31,891	660,098	83,437	1,797,454	3,176,073	1,284,110
Ontario	898	25,852	583,272	66,033	1,439,792	2,581,158	1,091,110
Manitoba	96	2,223	45,619	3,228	97,363	188,915	87,500
Saskatchewan	71	1,264	31,022	5,992	92,496	152,837	58,100
Alberta	225	5,668	156,681	19,087	355,716	679,935	313,400
British Columbia - Colombie-Britannique	596	37,204	1,250,119	152,821	2,861,345	5,431,473	2,448,200
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,578	110,966	2,855,604	350,786	7,002,749	12,827,347	5,523,200
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve	49	472	7,847	1,189	17,880	28,365	8,800
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	20	235	4,341	218	19,578	27,627	7,900
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	111	2,145	38,776	4,954	95,557	179,245	79,300
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	148	4,441	99,008	15,687	266,029	470,207	191,700
Québec	1,159	34,250	748,419	85,515	2,066,980	3,612,064	1,499,100
Ontario	845	28,040	653,090	66,319	1,606,229	2,838,455	1,164,100
Manitoba	85	2,211	49,971	3,508	110,846	214,126	100,100
Saskatchewan	58	1,354	37,943	5,857	95,755	164,110	58,100
Alberta	209	6,082	174,576	21,564	394,924	762,108	347,100
British Columbia - Colombie-Britannique	614	42,425	1,490,287	169,174	3,625,926	6,736,809	3,088,100
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,424	121,655	3,304,256	373,925	8,299,705	15,033,116	6,547,200

¹ Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Mill Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

¹ Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des plac et de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bi et Autres industries du bois.

² To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing industries).

² Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

TABLE 21. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1982-1988**TABLEAU 21. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1982-1988**

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Con- struction	Machinery and equipment	Total	Con- struction	Machinery and equipment	Total	Con- struction	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9
1986:									
Québec	21.7	64.7	86.4	2.8	53.4	56.2	24.5	118.1	142.6
Ontario	11.8	46.4	58.2	3.7	49.4	53.1	15.5	95.8	111.3
Alberta	12.4	79.5	91.9	0.7	25.0	25.7	13.1	104.5	117.6
British Columbia - Colombie-Britannique	40.2	166.8	207.0	12.4	233.8	246.2	52.6	400.6	453.2
Other provinces - Autres provinces	4.8	11.5	16.3	2.0	18.0	20.0	6.8	29.5	36.3
CANADA	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0
1987:									
Québec	23.7	75.9	99.6	2.8	55.5	58.3	26.5	131.4	157.9
Ontario	18.7	108.5	127.2	4.6	63.3	67.9	23.3	171.8	195.1
Alberta	7.7	47.7	55.4	0.8	30.9	31.7	8.5	78.6	87.1
British Columbia - Colombie-Britannique	78.4	318.5	396.9	16.8	325.2	342.0	95.2	643.7	738.9
Other provinces - Autres provinces	9.0	29.4	38.4	2.3	20.7	23.0	11.3	50.1	61.4
CANADA	137.5	580.0	717.5	27.3	495.6	522.9	164.8	1,075.6	1,240.4
1988P:									
Québec	28.8	149.3	178.1	3.2	45.3	48.5	32.0	194.6	226.6
Ontario	40.6	213.0	253.6	4.8	64.5	69.3	45.4	277.5	322.9
Alberta	11.3	54.5	65.8	2.6	34.9	37.5	13.9	89.4	103.3
British Columbia - Colombie-Britannique	72.2	425.2	497.4	13.6	347.2	360.8	85.8	772.4	858.2
Other provinces - Autres provinces	7.2	24.5	31.7	2.3	23.2	25.5	9.5	47.7	57.2
CANADA	160.1	866.5	1,026.6	26.5	515.1	541.6	186.6	1,381.6	1,568.2

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 22. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1982-1987
TABLEAU 22. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1982-1987

		Total activity - Activité totale		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of shipments and other revenue	Value added			
Number of establishments	Employees		Coût du combustible et de l'électricité					Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Valeur des livraisons et autres recettes	Valeur ajoutée
	Salariés									
	Number	Salaries and wages								
Nombre d'établissements	Nombre	Traitements et salaires								
thousands of dollars milliers de dollars										
CANADA										
1982	143	83,104	2,442,126	1,375,881	5,491,057	11,284,047	4,515,364			
1983	137	79,164	2,528,354	1,522,371	5,631,053	11,590,329	4,379,619			
1984	142	79,404	2,637,805	1,735,753	6,155,402	13,590,354	5,801,851			
1985	137	77,562	2,810,800	1,750,773	6,501,967	13,988,975	5,719,981			
1986:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,941	x	x	x	x	141,701			
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-			
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,610	93,737	61,427	172,498	473,009	232,691			
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	6,007	225,840	157,318	555,031	1,152,019	426,641			
Québec	55	31,232	1,130,499	571,492	2,504,933	5,640,783	2,547,301			
Ontario	35	19,942	730,139	352,186	1,761,774	3,791,026	1,680,221			
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x			
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x			
Alberta	3	x	x	x	x	x	x			
British Columbia - Colombie-Britannique	25	15,466	657,381	381,233	1,695,948	3,813,624	1,694,421			
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-			
CANADA	142	79,570	2,999,232	1,619,389	7,092,563	15,783,998	6,973,711			
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,991	x	x	x	x	188,011			
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-			
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,697	106,278	56,243	207,131	563,217	300,211			
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	5,764	232,169	171,480	688,294	1,539,885	673,811			
Québec	56	31,652	1,178,871	579,070	2,628,561	6,021,797	2,809,011			
Ontario	36	19,873	747,588	350,136	1,837,029	4,298,008	2,094,911			
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x			
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x			
Alberta	3	x	x	x	x	x	x			
British Columbia - Colombie-Britannique	25	15,816	677,330	364,796	2,065,456	4,870,423	2,422,511			
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-			
CANADA	144	80,334	3,113,977	1,621,605	7,831,122	18,384,814	8,887,111			

Source: Annual reports *Pulp and Paper Industries*, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles *Industries des pâtes et papiers*, Statistique Canada.

TABLE 23. Exports of Wood Pulp, 1982-1988

TABLEAU 23. Exportations de pâte de bois, 1982-1988

Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate		Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	Total
			Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate			
Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - mécanique et au sulfate		Pâte de bois bisulfite	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Toutes au tres pâtes de bois	
			Blanchie	Écrue	Blanchie et miblanche	Écrue		
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1982	174	272	295	101	5 034	235	3	6 114
1983	177	309	282	50	5 790	160	37	6 805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	7 622
1987	213	312	395	40	6 949	112	220	8 241
1988	219	329	378	47	7 018	108	349	8 448
thousands of dollars - milliers de dollars								
1982	112,951	84,667	168,275	50,132	2,681,263	122,783	1,316	3,221,387
1983	104,123	92,184	145,426	23,148	2,606,956	62,528	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041
1987	157,205	134,349	271,590	24,188	4,707,111	65,657	112,923	5,473,023
1988	182,928	142,573	301,064	29,175	5,541,820	74,877	202,360	6,474,797

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 24. Exports of Paper, 1988

TABLEAU 24. Exportations de papier, 1988

	Newsprint	Uncoated fine paper in rolls or sheets	Other uncoated paper in rolls or sheets	Paper clay coated	Wallpaper	Other paper products	
SCG - Code - CTB	(4801)	(4802.5 & 4802.6)	(4802 to 4805)	(4810)	(4814)		Total
	Papier journal	Papiers fin non couchés rouleaux/feuillés	Autres papiers non couchés rouleaux/feuillés	Papiers couchés au kaolin	Papiers peints	Autres produits de papier	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1988	8 554	1 592	1 051	231	21		
thousands of dollars - milliers de dollars							
1988	6,194,845	1,315,444	627,649	228,749	130,253	369,703	8,866,643

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 25. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1982-1988

TABLEAU 25. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1982-1988

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Con- struction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Con- struction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Con- struction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
982	323.2	1,420.0	1,743.2	70.0	783.5	853.5	393.2	2,203.5	2,596.7
983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1
984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7
985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8
986	209.2	1,437.7	1,646.9	79.1	1,122.7	1,201.8	288.3	2,560.4	2,848.7
987 ^r	213.5	2,058.1	2,271.6	81.8	1,397.0	1,478.8	295.3	3,455.1	3,750.4
988 ^p	454.9	2,765.2	3,220.1	108.0	1,447.9	1,555.9	562.9	4,213.1	4,776.0

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada

TABLE 26. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1982-1987
TABLEAU 26. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1982-1987

TABLEAU 26. Statistiques principales, industries du papier et produits connexes							
Total activity - Activité totale							
	Number of establishments	Employees		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of shipments and other revenue	Value added
		Salariés					
		Number	Salaries and wages				
	Nombre d'établissements	Nombre	Traitements et salaires	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Valeur des livraisons et autres recettes	Valeur ajoutée
thousands of dollars milliers de dollars							
CANADA							
1982	674	117,669	3,179,903	1,434,002	7,825,771	15,034,377	5,875,511
1983	672	114,308	3,340,650	1,586,071	8,200,476	15,754,970	5,940,300
1984	678	115,799	3,515,663	1,809,300	8,986,241	18,155,292	7,491,600
1985	688	114,187	3,745,284	1,830,519	9,511,775	18,844,027	7,524,300
1986:							
Newfoundland - Terre-Neuve	8	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	15	3,136	106,062	64,684	204,519	534,491	259,100
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19	6,351	234,784	158,154	586,709	1,197,932	440,100
Québec	208	42,470	1,414,773	595,817	3,413,090	7,118,348	3,098,900
Ontario	329	41,429	1,312,968	392,697	3,608,734	6,772,526	2,789,700
Manitoba	22	1,507	43,875	20,812	132,672	279,611	123,800
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x
Alberta	30	2,297	78,183	17,863	249,221	458,325	185,100
British Columbia - Colombie-Britannique	62	17,254	716,607	384,404	1,879,837	4,103,849	1,799,000
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	698	117,063	4,002,836	1,698,646	10,304,049	20,995,597	8,917,000
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve	7	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	15	3,244	120,213	59,329	244,256	629,423	326,000
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19	6,125	240,756	172,296	723,695	1,591,351	689,000
Québec	211	43,259	1,490,701	604,825	3,631,954	7,651,299	3,407,000
Ontario	322	42,316	1,364,278	393,658	3,783,978	7,478,836	3,293,000
Manitoba	23	1,682	49,868	21,518	140,498	300,660	138,000
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x
Alberta	29	2,361	81,568	16,240	261,784	539,833	260,000
British Columbia - Colombie-Britannique	63	17,662	736,901	367,581	2,241,504	5,165,680	2,540,000
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	694	119,346	4,185,229	1,703,886	11,259,658	23,993,462	10,990,000

TABLE 27. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1982-1988

TABLEAU 27. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1982-1988

	Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures		
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Con- struction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Con- struction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Con- struction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986:									
Québec	146.5	876.5	1,023.0	22.0	363.0	385.0	168.5	1,239.5	1,408.0
Ontario	50.0	291.5	341.5	28.7	306.6	335.3	78.7	598.1	676.8
British Columbia - Colombie-Britannique	12.7	177.2	189.9	9.0	354.1	363.1	21.7	531.3	553.0
Other provinces - Autres provinces	39.5	352.5	392.0	35.1	203.7	238.8	74.6	556.2	630.8
CANADA	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6
1987:									
Québec	98.0	1,063.0	1,161.0	23.4	415.3	438.7	121.4	1,478.3	1,599.7
Ontario	37.9	352.1	390.0	29.6	359.1	388.7	67.5	711.2	778.7
British Columbia - Colombie-Britannique	51.9	423.2	475.1	9.3	509.5	518.8	61.2	932.7	993.9
Other provinces - Autres provinces	67.7	448.2	515.9	29.9	230.8	260.7	97.6	679.0	776.6
CANADA	255.5	2,286.5	2,542.0	92.2	1,514.7	1,606.9	347.7	3,801.2	4,148.9
1988P:									
Québec	181.4	868.7	1,050.1	26.7	437.7	464.4	208.1	1,306.4	1,514.5
Ontario	111.0	548.7	659.7	33.7	355.4	389.1	144.7	904.1	1,048.8
British Columbia - Colombie-Britannique	77.2	695.2	772.4	25.4	490.3	515.7	102.6	1,185.5	1,288.1
Other provinces - Autres provinces	148.3	1,012.3	1,160.6	32.6	279.7	312.3	180.9	1,292.0	1,472.9
CANADA	517.9	3,124.9	3,642.8	118.4	1,563.1	1,681.5	636.3	4,688.0	5,324.3

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- (c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) **Formule longue:** elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) **Formule abrégée:** elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) **Formule pour les sièges sociaux:** elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the

4. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

5. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rare cas où l'on ne peut élaborer des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites, plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on recourt à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouveau établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé" puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon

deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1985. These non-respondents numbered 5,144 or 16.6% of combined long and short forms or 14.0% of all census establishments.

Short forms. In 1985 a programme for the estimation of output commodity detail for small establishments was introduced. Commodity data for the most recent period are estimated based on known historical data for the establishment. The latter are updated on a sample basis using a three-year rotation cycle.

Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the

processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1^{er} juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1985. Ces non-répondants étaient au nombre de 5,144 ou représentaient 16.6% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 14.0% de tous les établissements visés par le recensement.

Formules abrégées. En 1985, un programme d'estimation de données détaillées sur les produits des petits établissements fut adopté. Les estimations pour la période la plus récente se fondent sur des données chronologiques confirmées pour l'établissement. Ces dernières sont mises à jour à partir d'un échantillon renouvelé tous les trois ans.

Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres

cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting.

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées pour le recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière.

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, Commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, Commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois dans lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental

7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignment destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignment au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'œuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines,

revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations de employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignment.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

11-003E	Canadian Statistical Review
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
31-001	Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.
65-004	Exports by Commodities, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

25-201	Logging Industry, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
35-250	Wood Industries, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
35-001	Contre-plaquéés de construction, Bil.
35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil.

Catalogue

Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

Catalogue

Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minières et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.

Mail to:
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

Company

Department

Attention

Address

City

Province

Postal Code

Tel

Catalogue No.

Title

Quantity

Price

Total!

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications, in Canadian funds or equivalent.

PF
03551
06/89

or faster service

☎ 1-800-267-6677 ☎

**VISA and MasterCard
Accounts**

Français au verso

1. Envoyez à :
 Centre des publications
 Statistique Canada
 Ottawa (Ontario) K1A 0T6

lettres moulées s.v.p.)

mpagnie

twice

l'attention de

resse

e

Province

le postal

Tél.

au catalogue

Titre

Quantité

Prix

Total!

* chaque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications en dollars canadiens ou l'équivalent.

PF
03551
06/89

P r un service
P rapide, composez

☎ 1-800-267-6677 ☎

Comptes VISA
et MasterCard

English on Reverse

BON DE COMMANDE

Postez à :
Vente des publications
Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

(Lettres moulées s.v.p.)

Compagnie

Service

A l'attention de

Adresse

Ville

Province

Code postal

Tél.

Numéro de référence du client

MODE DE PAIEMENT

☐ Numéro de la commande (inclure s.v.p.)

☐ Paiement inclus

☐ Portez à mon compte :

☐ MasterCard

☐ VISA

N° de compte

Date d'expiration

☐ Facturez-moi plus tard

Signature

N° au catalogue

Titre

Quantité

Prix

Total

Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications, en dollars canadiens ou l'équivalent.

PF
03551
06/89

Pour un service
plus rapide, composez

☎ 1-800-267-6677 ☎

Comptes VISA/
et MasterCard

English on Revers

ORDER FORM

Mail to:
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

(Please print)

Company

Department

Attention

Address

City

Province

Postal Code

Tel.

Client Reference Number

METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose)

☐ Payment enclosed

☐ Charge to my:

☐ MasterCard

☐ VISA

Account Number

Expiry Date

☐ Bill me later

Signature

Catalogue No.

Title

Quantity

Price

Total

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications, in Canadian funds or equivalent.

PF
03551
06/89

For faster service

☎ 1-800-267-6677 ☎

VISA and MasterCard
Accot

Français au v



What happened to the cost of living last month?

The Consumer Price Index will tell you.

Whether you negotiate wage settlements, administer COLA clauses in labour contracts, assess government policies or are involved in renewal contracts, child support or alimony payments, you need current and detailed information on changes in the cost of living.

Compiled monthly (and published within 20 days of the month's end), the **Consumer Price Index** gives you a precise account of the latest fluctuations in consumer prices.

This monthly publication covers:

- transportation
- food
- clothing
- housing
- health and personal care
- recreation, reading and education
- tobacco products and alcoholic beverages

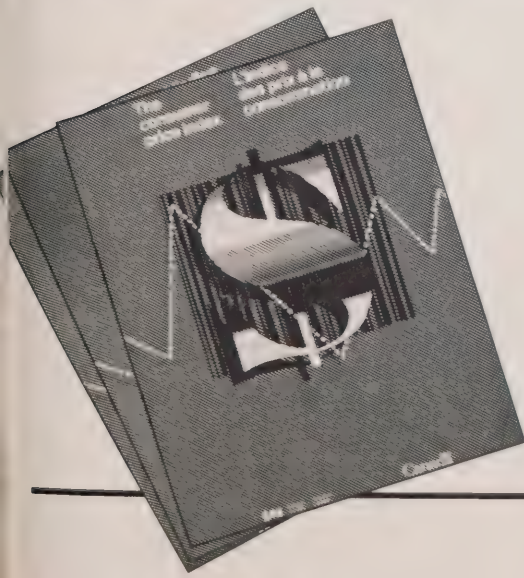
Over 400 items, ranging from milk to parking, household furnishings to reading material, are included.

Price indexes are presented nationally and for 18 major Canadian cities. In each issue you receive month-to-month percentage comparisons and trends over the last five years. And each issue analyzes the main causes of changes.

Get the facts.

Subscribe to the **Consumer Price Index** (Catalogue No. 62-001) for the authoritative measure of the purchasing power of the Canadian consumer dollar. A subscription to this monthly is available for \$89 in Canada, and \$107 outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.



Qu'en était-il du coût de la vie le mois dernier?

L'indice des prix à la consommation répond à votre question.

Que vous ayez à négocier des règlements salariaux, à administrer des clauses d'indemnité de vie chère ou à évaluer des politiques gouvernementales, que vous vous occupiez du renouvellement de contrats, de pensions alimentaires ou d'allocations d'entretien, vous avez besoin de données récentes et détaillées sur les fluctuations du coût de la vie.

Établi mensuellement, et publié dans les 20 jours suivant la fin de chaque mois, **L'indice des prix à la consommation** vous renseigne de façon précise sur les plus récentes fluctuations des prix à la consommation.

Cette publication mensuelle porte sur :

- l'alimentation
- l'habillement
- l'habitation
- le transport
- la santé et les soins personnels
- les loisirs, la lecture et la formation
- les produits du tabac et les boissons alcoolisées

Plus de 400 articles sont inclus, allant du lait au stationnement en passant par l'ameublement de maison et le matériel de lecture.

Les indices de prix sont donnés pour l'ensemble du pays et 18 principales villes canadiennes. Chaque numéro présente des comparaisons des pourcentages mois après mois et les tendances au cours des cinq dernières années. En outre, chaque numéro analyse les principales causes de changements.

Abonnez-vous !

L'indice des prix à la consommation (n° 62-001 au catalogue) vous permet d'obtenir une évaluation fiable du pouvoir d'achat du dollar canadien. L'abonnement à cette publication mensuelle coûte 89 \$ au Canada et 107 \$ à l'étranger.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte Visa ou MasterCard et composez sans frais le

1-800-267-6677

How long would it take you to get 10,000 price quotes from 3,500 companies?

A lot longer than it takes to open a copy of **Industry Price Indexes**. Subscribe now, for the most extensive data available on Canadian manufacturing selling prices.

Industry Price Indexes are indispensable if you need current, consistent and reliable reports on price fluctuations at the Canadian factory gate. Uses include preparing escalation contracts, inventory management, charting trends, forecasting price changes or compiling data to create your own index.

This monthly publication covers raw materials, energy and over 700 commodities by 20 major groups. Items listed range from fish fillets to industrial furnaces, cattle to crude oil. Most commodities are reported at the national level, but some are given on a regional basis.

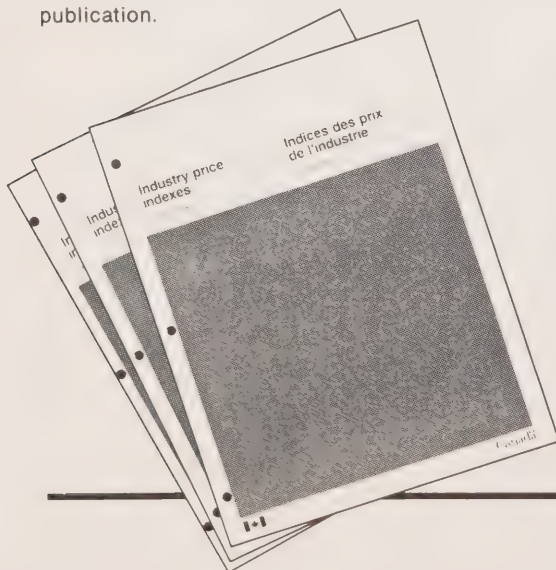
Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

As the only periodical of this scope and detail, **Industry Price Indexes** is the recognized authority on changes in the selling prices of Canadian manufactured goods.

Get the facts.

A subscription to the monthly **Industry Price Indexes** (Catalogue No. 62-011) is \$173 in Canada, and \$208 outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.



Combien de temps vous faudrait-il pour obtenir 10 000 propositions de prix de 3 500 compagnies?

Beaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour lire un exemplaire d'**Indices des prix de l'industrie**. Abonnez-vous dès maintenant afin d'avoir accès aux données les plus complètes possible sur les prix de vente des manufacturiers canadiens.

Indices des prix de l'industrie est indispensable si vous avez besoin de rapports à jour, uniformes et fiables au sujet des fluctuations des prix à la production au Canada. Ces indices peuvent servir notamment à préparer des contrats d'indexation, à gérer des stocks, à suivre des tendances au moyen de graphiques, à prévoir des fluctuations de prix ou à compiler des données pour concevoir votre propre indice.

Cette publication mensuelle porte sur les matières premières, l'énergie et plus de 700 produits classés dans 20 grandes catégories. Les articles répertoriés vont des filets de poisson aux fours industriels en passant par les bovins et le pétrole brut. Pour la plupart des produits, les statistiques ont une portée nationale; toutefois, pour certains, elles revêtent un caractère régional.

Chaque numéro donne également une perspective historique; des tableaux indiquent les moyennes annuelles et les indices des prix mensuels des produits au cours des cinq dernières années.

Indices des prix de l'industrie est le seul périodique aussi complet et détaillé. Il fait autorité en ce qui touche les fluctuations des prix de vente des marchandises fabriquées au Canada.

Abonnez-vous !

L'abonnement au mensuel **Indices des prix de l'industrie** (n° 62-011 au catalogue) coûte 173 \$ au Canada et 208 \$ à l'étranger.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using
Visa or MasterCard, call
toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez
votre carte Visa ou MasterCard
et composez sans frais le

1-800-267-6677

Catalogue 25-202 Annual

Catalogue 25-202 Annuel

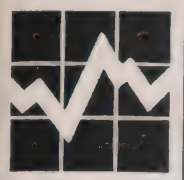
Government
Publications

Canadian forestry statistics

1988

Statistiques forestières du Canada

1988



Statistics Statistique
Canada Canada

Canada

Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Annual Survey of Manufacturers Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 08913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous forme diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimé d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguistique et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enquête annuelle des manufactures
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert dans toutes les provinces et dans les territoires **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 08913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-3028

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'intermédiaire des bureaux locaux de Statistique Canada, en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada
Industry Division
Annual Survey of Manufactures Section

Canadian forestry statistics

1988

Statistique Canada
Division de l'industrie
Section de l'enquête annuelle des manufactures

Statistiques forestières du Canada

1988

Published by authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,
Science and Technology, 1991

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system
or transmitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying, recording
or otherwise without prior written permission from
Chief, Author Services, Publications Division,
Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0T6.

October 1991

Price: Canada: \$27.00
United States: US\$32.00
Other Countries: US\$38.00

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des
Sciences et de la Technologie, 1991

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire
ou de transmettre le contenu de la présente
publication, sous quelque forme ou par quelque
moyen que ce soit, enregistrement sur support
magnétique, reproduction électronique,
mécanique, photographique, ou autre, ou de
l'emmagasiner dans un système de recouvre-
ment, sans l'autorisation écrite préalable du
Chef, Services aux auteurs, Division des
publications, Statistique Canada, Ottawa,
Ontario, Canada K1A 0T6

Octobre 1991

Prix: Canada: 27 \$
États-Unis: 32 \$ US
Autres pays: 38 \$ US

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

Abbreviation

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivant sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Abréviation

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- **P.N. Triandafillou**, Director;
- **Basil McCormick**, Assistant Director Manufacturing;
- **Carl D. Hebert**, Chief, Annual Survey of Manufactures;
- **Jacques Lepage**, Economist, the principal author and coordinator. Mr. Lepage may be reached at (613) 951-3516.

Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the availability of a publication entitled **Inventories Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, no 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **P.N. Triandafillou**, directeur;
- **Basil McCormick**, directeur-adjoint, industries manufacturières;
- **Carl D. Hebert**, chef, enquête annuelle des manufactures;
- **Jacques Lepage**, économiste, l'auteur principal et coordonnateur. On peut téléphoner à M. Lepage en composant le numéro (613) 951-3516.

Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés, sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

Table of Contents		Table des matières	
	Page		Page
Highlights	7	Points Saillants	7
Introduction	11	Introduction	11
Table		Tableau	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	17	1. Données nationales: Superficie et volume de bois	17
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	18	2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	18
3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	18	3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	18
4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	19	4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	19
5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	20	5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	20
6. Forest Fire Statistics, 1984-1989	21	6. La statistique sur les incendies de forêts, 1984-1989	21
7. Estimates of Primary Forest Production, 1983-1988	22	7. Estimations de la production forestière, 1983-1988	22
8. Principal Statistics - Logging Industry, 1987-1988	23	8. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1987-1988	23
9. Estimates of Primary Forest Production, by province, 1983-1988	24	9. Estimations de la production forestière, par province, 1983-1988	24
10. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1987-1988	25	10. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1987-1988	25
11. Exports of Primary Forest Products, 1983-1989	26	11. Exportations de produits primaires de la forêt, 1983-1989	26
12. Imports of Primary Forest Products, 1983-1989	26	12. Importations de produits primaires de la forêt, 1983-1989	26
13. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1983-1989	27	13. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1983-1989	27
14. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (except Shingles and Shakes) 1983-1988	28	14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1983-1988	28
15. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1983-1988	29	15. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1983-1988	29
16. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1987-1988	30	16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1987-1988	30
17. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988 SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry	31	17. Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988 CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	31
18. Exports of Lumber, 1983-1989	32	18. Exportations de bois de construction, 1983-1989	32
19. Exports of Wood Chips, 1983-1989	32	19. Exportations de copeaux de bois, 1983-1989	32
20. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingles Mills, 1983-1989	32	20. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1983-1989	32
21. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1983-1988	33	21. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1983-1988	33

Table of Contents - Concluded

Page

Table

22. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1983-1988	34
23. Exports of Shingles and Shakes, 1983-1989	34
24. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1983-1988	35
25. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1983-1988	36
26. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1983-1989	36
27. Exports of Veneer and Plywood, 1983-1989	37
28. Principal Statistics of Wood Industries, 1983-1988	38
29. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1983-1989	39
30. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1983-1988	40
31. Wood Pulp Production, by Kind, 1988	41
32. Wood Pulp Production, by Province, 1983-1988	41
33. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1987-1988	42
34. Wood Pulp Shipments, by Province, 1983-1988	42
35. Selected Materials and supplies used, 1987-1988 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries	43
36. Shipments of Selected Products, 1987-1988 from the 1980 SIC 2710 Pulp and Paper Industries	44
37. Exports of Wood Pulp, 1983-1989	45
38. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1983-1989	45
39. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1983-1988	46
40. Exports of Paper, 1988-1989	47
41. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1983-1989	47

Explanatory Notes

Selected Publications

Table des matières - fin

Tableau

22. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1983-1988	
23. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1983-1989	
24. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1983-1988	
25. Industries des placages et contre-plaqués - Livraison de placages et de contre-plaqués, 1983-1988	
26. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1983-1989	
27. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1983-1989	
28. Statistiques principales des industries du bois, 1983-1988	
29. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1983-1989	
30. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1983-1988	
31. Production de pâte de bois par espèce, 1988	
32. Production de pâte de bois, par province, 1983-1988	
33. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1987-1988	
34. Livraisons de pâte de bois, par province, 1983-1988	
35. Certaines matières et fournitures utilisées 1987-1988 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers	
36. Livraisons de certains produits 1987-1988 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers	
37. Exportations de pâte de bois, 1983-1989	
38. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1983-1989	
39. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1983-1988	
40. Exportations de papier, 1988-1989	
41. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1983-1989	

Notes explicatives

Choix de publications

HIGHLIGHTS

- Forestry group shipments rose 8.4% in 1988 to \$49.0 billion
- Employment in the forestry group, at 292,000 persons, was up 1.0% over 1987

REVIEW

Forestry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, is a major contributor to the Canadian economy. Value added ⁽¹⁾ for the forestry group accounts for close to 11% of the total for the goods-producing industries. Exports of forestry products, at just over \$22 billion, represented approximately 16% of the total Canadian exports of goods and, with a trade surplus of \$19.6 billion, were a major portion of Canada's positive merchandise trade balance.

Employment in the forestry group, at 292,000 persons, was up 1.0% over 1987. This increase, although small, continues the upward trend in this series that started in 1982 but still left employment below the pre-recession peak level of 300,000 in 1981.

Total shipments also continued the trend started in 1982, increasing 8.4% in current prices to \$49.0 billion in 1988. All three groups contributed to this growth with logging up 6.9%, wood up 4.9% and paper up 11.2%. In constant prices however, shipments increased only 1.4% with wood and paper up 2.6% and 1.6% respectively while logging declined by 1.2% ⁽²⁾.

Other sources (Monthly Survey of Manufacturing and GDP) give out mixed signals for 1989 but for the year 1990 a clear downturn is indicated. For 1989, the current survey of manufacturing shows that shipments rose 1.5% in the wood area and 4.6% in the paper area in current prices ⁽³⁾ while the GDP in constant prices indicates increases of 1.7% for logging and 0.8% for paper but a 0.7% decline for wood ⁽⁴⁾. In 1990, the current survey of manufacturing shows declines of 7.6% for wood and 8.3% for paper and the GDP indicates decreases of 7.8% in logging, 8.6% in wood and 3.2% in paper.

FAITS SAILLANTS

- Les livraisons du groupe forestier augmentent de 8.4 % en 1988 et s'établissent à 49.0 milliards de dollars
- Le groupe forestier compte 292,000 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 1.0 % par rapport à 1987

REVUE

L'industrie forestière, qui comprend les industries de l'exploitation forestière, du bois et du papier et produits connexes, contribue grandement à l'économie canadienne. La valeur ajoutée ⁽¹⁾ du groupe forestier représente près de 11 % de la valeur ajoutée de l'ensemble des industries productrices de biens. Les exportations de produits forestiers, d'une valeur légèrement supérieure à \$22 milliards, représentent environ 16 % du total des exportations canadiennes de biens et l'excédent commercial de \$19.6 milliards contribue pour une part importante à la balance commerciale positive.

Le groupe forestier compte 292,000 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 1.0 % par rapport à 1987. Bien que faible, cette augmentation respecte la tendance à hausse amorcée par cette série en 1982, mais le nombre d'emplois se situe toujours en deçà du sommet de 300,000 emplois atteint en 1981, soit avant la récession.

Les livraisons totales respectent aussi la tendance amorcée en 1982 et enregistrent une augmentation de 8.4 % en prix courants pour s'établir à \$49.0 milliards en 1988. Les trois secteurs ont contribué à cette croissance, avec l'exploitation forestière en hausse de 6.9 %, le bois en hausse de 4.9 % et le papier en hausse de 11.2 %. Toutefois, en prix constants, l'augmentation des livraisons n'est que de 1.4 %, le bois enregistrant une hausse de 2.6 %, le papier, une hausse de 1.6 %, et l'exploitation forestière, une baisse de 1.2 % ⁽²⁾.

D'autres sources (enquête mensuelle sur les industries manufacturières et PIB) émettent des signaux partagés pour 1989 mais indiquent clairement une diminution pour 1990. En 1989, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des augmentations des livraisons en prix courants ⁽³⁾ de 1.5 % pour le bois et de 4.6 % pour le papier alors que le PIB en prix constants indique des augmentations de 1.7 % pour l'exploitation forestière et de 0.8 % pour le papier mais une baisse de 0.7 % pour le bois ⁽⁴⁾. En 1990, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des baisses de 7.6 % pour le bois et de 8.3 % pour le papier et le PIB indique des diminutions de 7.8 % pour l'exploitation forestière, de 8.6 % pour le bois et de 3.2 % pour le papier.

Canada remains a world leader in many of these products. For example, Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber ⁽⁵⁾.

Canada has a wide variety of tree species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west. The forest area, estimated at 453.3 million hectares, represents about 10% of the world's total forest area. This extensive woodland permits the forest industry to compete internationally, as noted above, and also to contribute substantially to the wealth of every province and territory.

As indicated by the following table, the major activities of the forestry group are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined shipments were almost \$42.1 billion in 1988 and represented 86% of the total for the group.

En ce qui concerne plusieurs de ces produits le Canada demeure un chef de file à l'échelle mondiale, par exemple, il est le premier producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois d'oeuvre ⁽⁵⁾.

Le Canada possède une grande variété d'espèces d'arbres; dans l'est, on trouve surtout un mélange de feuillus et de résineux alors que dans l'ouest, les résineux prédominent. La superficie des terres forestières, estimée à 453.3 millions d'hectares, représente environ 10 % de la superficie des terres forestières mondiales. L'étendue des forêts canadiennes permet à l'industrie forestière du pays de faire partie des forces concurrentes sur le marché international ainsi que de contribuer largement à la richesse de chaque province et territoire.

Tel qu'indiqué dans le tableau qui suit, la majeure partie des activités du groupe forestier se déroulent dans trois provinces : Colombie-Britannique, le Québec et l'Ontario. Combinées ensemble, les livraisons de ces trois provinces comptent pour près de \$42 milliards en 1988, ce qui représente 86 % du total des livraisons du groupe.

Provincial Shipments, 1988

Livraisons Provinciales, 1988

	Logging Exploitation forestière	Wood group Groupe du bois		Paper group Groupe du papier		To
		Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other paper	
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
		millions of dollars - millions de dollars				
British Columbia - Colombie-Britannique	4,105.5	5,495.6	1,436.2	5,415.7	312.4	16,760.9
Québec	1,540.3	1,846.8	1,766.7	6,437.2	1,685.4	13,227.4
Ontario	1,201.0	891.2	2,014.8	4,632.8	3,273.6	12,013.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	546.8	292.8	204.8	1,583.6	59.9	2,607.9
Others - Autres	668.3	613.0	760.3	1,781.1	479.4	4,301.1
TOTAL	8,061.9	9,139.4	6,182.8	19,850.4	5,810.7	49,004.2

These three provinces specialize in different aspects of forestry products. British Columbia accounted for 51% of the logging activity and 45% of the activity of the wood group. Pulp and paper, on the other hand, is more concentrated in Quebec and Ontario as they hold a 62% share of the paper group.

- 1- Gross Domestic Product by Industry - Catalogue 15-001
- 2- Industry Price Indexes - Catalogue 62-011
- 3- Current Survey of Manufacturing - Catalogue 31-001
- 4- Gross Domestic Product by Industry - Catalogue 15-001
- 5- Food and Agriculture Organization of the United Nations

Ces trois provinces se spécialisent dans différents produits forestiers. La Colombie-Britannique est responsable de 51 % de l'exploitation forestière et de 45 % de l'activité de l'industrie du bois. Par ailleurs, l'industrie de la pâte et du papier est plus active au Québec et en Ontario, 62 % de l'activité de l'industrie du papier étant attribuable à ces deux provinces.

- 1-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie
- 2-Publication no 62-011 au catalogue, Indice des prix de l'industrie
- 3-Publication no 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières
- 4-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie
- 5-Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Exports and imports of the principal commodities are included.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1986 and forest fire statistics are included.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1.23 = short tons.

Cubic metres (m³) of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m²) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m³) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m³) of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

Introduction

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les exportations et les importations des produits principaux.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1986 ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'**Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire no 25-201 au catalogue **Exploitation forestière**.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m³) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de 1/4".

Cubic metres (m³) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m³) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m³. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.
2. Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:
 - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
 - Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
 - 25.0 million hectares or 10% is non-stocked.
 - 8.9 million hectares or 3% is reserved.
 - On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:
- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- (c) The total wood volume is 23.2 billion m³, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placage (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placage (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de statistique forestière et des systèmes du Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort d'essayer de faire des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 997.1 millions d'hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 24 milliards m³, occupent 45% du territoire, soit 453.3 millions d'hectares. Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.
2. 243.7 millions d'hectares de terres forestières sont inventoriées et productives dont:
 - Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
 - La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
 - 25.0 millions d'hectares ou 10% de la superficie est non boisée.
 - 8.9 millions d'hectares ou 3% sont réservés.
 - Sur les 208.1 millions d'hectares de terres forestières boisées, productives et non réservées:
- (a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 6%; à l'immaturité, 37%; à maturité, 40%; surannée, 6%. Onze pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- (b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
- (c) Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, dont 77% est composé de résineux et 23% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 5 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre,
Petawawa National Forestry Institute,
Canadian Forestry Service,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products**. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Les tableaux 1 à 5 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique
Institut forestier national de Petawawa
Service canadien des forêts
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products**. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous le contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage de la norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Nonstocked forest land.

Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Terres forestières non boisées.

Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

† maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

Table 1

National Totals of Areas and Wood Volumes

Tableau 1

Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Superficie des terres	Superficie des eaux	Superficie totale	Superficie des terres forestières		
				Inventoried	Non- inventoried	
				Inventoriée	Non- inventoriée	Total
millions of hectares - millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	22.5	-	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-	0.6	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3	-	6.3
Québec	135.7	18.4	154.1	82.5	11.5 ¹	94.0
Ontario	89.1	17.7	106.9	46.6	34.1 ²	80.7 ²
Manitoba	54.8	10.2	65.0	25.1	9.8 ¹	34.9
Saskatchewan	57.1	8.2	65.2	23.7	- ¹	23.7
Alberta	64.4	1.7	66.1	37.7	- ²	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	93.0	1.8	94.8	60.3	- ¹	60.3
Yukon	47.9	0.4	48.3	27.4	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	329.4	13.3	342.6	61.4	-	61.4
Total ³	921.5	75.5	997.1	397.9	55.4	453.3
	Area of productive forest land			Area of forest land		
	Superficie des terres forestières productives			Superficie des terres forestières		
	Inventoried	Non- inventoried		Inventoried	Non- inventoried	
	Inventoriée	Non- inventoriée	Total	Inventoriée	Non- inventoriée	Total
millions of hectares						
millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2	-	11.2	525	-	525
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	26	-	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	-	3.8	244	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1	-	6.1	571	-	571
Québec	54.8	11.5 ¹	66.3	4 225	350 ²	4 575
Ontario	38.3	4.9 ²	43.2	3 529	308 ²	3 837
Manitoba	14.9	..	14.9	680	103 ²	783
Saskatchewan	15.9	..	15.9	905	84 ²	989
Alberta	25.4	- ²	25.4	2 656	- ²	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	51.1	- ¹	51.1	8 867	- ¹	8 867
Yukon	7.6	-	7.6	480	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	14.3	-	14.3	446	-	446
Total ³	243.7	16.4	260.1	23 154	845	23 999

¹ Provincial estimates.¹ Estimations des provinces.² Canadian Forest Service estimates.² Estimations du Service canadien des forêts.³ Totals may not add due to rounding.³ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 2

Tableau 2

Area of Inventoried Forest Land by Ownership

Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ indéterminée	
millions of hectares - millions d'hectares					
Newfoundland - Terre-Neuve	0.1	21.8	0.6	--	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.8	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.0	-	6.3
Québec	0.2	75.3	6.9	-	82.5
Ontario	0.3	39.7	6.5	--	46.6
Manitoba	0.4	23.4	1.2	0.1	25.1
Saskatchewan	0.5	22.8	0.4	-	23.7
Alberta	3.5	33.0	1.1	0.1	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	57.7	2.0	--	60.3
Yukon	27.4	-	-	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.4	-	-	-	61.4
Total¹	94.7	277.9	25.0	0.3	397.9

¹ Totals may not add due to rounding.¹ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 3

Tableau 3

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried,
Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land
by Age ClassVolume marchand brut des terres forestières inventoriées,
boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Total
	Régéné- ration	Immature à maturité	Surannée Inequienne	Indeter- minée			
millions of cubic metres - millions de mètres cubes							
Newfoundland ¹ - Terre-Neuve ¹	-	-	123	122	-	280	525
Prince Edward Island ² - Île-du-Prince-Édouard ²	-	-	-	-	-	26	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	147	79	3	15	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	210	344	17	1	-	571
Québec	119	734	2 167	-	18	1 187	4 225
Ontario	1	930	1 465	1 132	1	-	3 529
Manitoba	-	390	246	43	-	-	680
Saskatchewan	9	443	165	163	-	125	905
Alberta	1	716	1 330	608	-	-	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	8 867
Yukon	-	308	172	-	-	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	144	301	1	-	-	446
Total³	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23 154

¹ No volumes obtained from immature forests.¹ Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.² Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.² L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.³ Totals may not add due to rounding.³ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 4

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked,
Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

Tableau 4

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées,
boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood Résineux	Hardwood Feuilleu	Total
	millions of cubic metres - millions de mètres cubes		
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
Québec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
Yukon	436	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
Total²	17 834	5 320	23 154

¹ Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

¹ L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

² Totals may not add due to rounding.

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 5

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked,
Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

Tableau 5

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées,
boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas taxifolié	Résineux non précisés	Total conifères
millions of cubic metres - millions de mètres cubes								
Newfoundland - Terre-Neuve	107	-	117	-	-	-	263	487
Prince Edward Island ¹ - Île- du-Prince-Édouard ¹	10	-	5	-	1	-	1	16
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	85	12	43	8	-	-	2	150
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	168	23	120	7	39	-	4	362
Québec	1 774	246	884	28	85	-	4	3 020
Ontario	1 335	578	188	17	72	-	15	2 205
Manitoba	264	158	10	-	1	-	10	444
Saskatchewan	205	130	13	-	-	-	188	536
Alberta	920	695	47	-	-	2	19	1 684
British Columbia - Colombie-Britannique	1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 180
Yukon	320	82	-	-	-	-	34	436
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	315	315
Total²	7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 834

	Poplar	Birch	Maple	Unspecified	Total deciduous	Total all species
	Peuplier	Bouleau	Érable	Feuillus non précisé	Total feuillus	Total toutes essences
millions of cubic metres - millions de mètres cubes						
Newfoundland - Terre-Neuve	3	26	-	10	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île- du-Prince-Édouard ¹	2	2	5	1	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7	23	54	10	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	42	57	87	24	209	571
Québec	295	529	297	84	1 204	4 225
Ontario	685	361	200	79	1 325	3 529
Manitoba	201	20	-	15	236	680
Saskatchewan	289	22	1	58	370	905
Alberta	822	33	-	117	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	599	50	7	32	688	8 867
Yukon	36	3	-	6	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	131	131	446
Total²	2 979	1 126	652	566	5 320	23 154

¹ Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.

¹ L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

² Totals may not add due to rounding.

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 6

Tableau 6

Forest Fire Statistics, 1984-1989

La statistique sur les incendies de forêts, 1984-1989

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
number of fires - nombres d'incendies						
Newfoundland - Terre-Neuve	101	289	193	287	116	192
Prince Edward Island - île- du-Prince-Édouard	38	52	95	52	21	29
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	446	583	510	590	328	425
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	395	851	354	653	438	392
Québec	683	880	851	992	1,331	1,167
Ontario	1,240	887	1,088	1,923	3,260	2,430
Manitoba	692	346	217	519	982	1,147
Saskatchewan	549	520	493	980	1,064	1,020
Alberta	1,370	939	585	1,238	872	795
British Columbia - Colombie-Britannique	3,063	3,604	2,194	3,477	1,951	3,520
Yukon	168	110	217	125	115	244
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	311	150	206	374	190	613
Total	9,056	9,211	7,003	11,210	10,668	11,974
National parks - Parcs nationaux	161	146	84	94	73	131
TOTAL, CANADA	9,217	9,357	7,087	11,304	10,741	12,105
area burned in hectares - superficie brûlée en hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	7 743	153 115	108 831	17 129	1 780	68 158
Prince Edward Island - île- du-Prince-Édouard	202	181	512	113	17	215
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	598	1 077	833	560	335	462
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	580	4 144	39 099	1 199	1 978	343
Québec	3 082	2 697	197 226	36 836	276 722	2 109 512
Ontario	120 424	1 007	145 561	75 582	390 706	403 886
Manitoba	130 189	11 823	10 342	169 519	485 653	3 281 300
Saskatchewan	321 235	110 128	13 159	226 494	81 100	470 510
Alberta	78 966	12 920	2 692	36 113	14 538	6 411
British Columbia - Colombie-Britannique	19 908	234 647	16 927	34 541	11 482	25 381
Yukon	19 895	15 131	90 568	88 326	6 310	328 347
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	41 074	204 745	321 710	399 077	66 079	577 585
Total	743 896	751 615	947 460	1 085 488	1 335 700	7 272 108
National parks - Parcs nationaux	21 486	5 645	2 663	141	331	834
TOTAL, CANADA	765 382	757 260	950 123	1 085 629	1 336 031	7 272 942

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 7

Tableau 7

Estimates of Primary Forest Production, 1983-1988

Estimations de la production forestière, 1983-1988

	Logs and bolts ¹	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	Total
	Billés et billots ¹	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	
thousands of cubic metres of merchantable timber - milliers de mètres cubes de bois marchand						
CANADA						
1983	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921
1984	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
1985	119 336	40 601	2 048	161 985	6 669	168 654
1986	125 384	42 655	2 224	170 263	6 834	177 097
1987:						
Newfoundland - Terre-Neuve	244	1 873	10	2 127	397	2 524
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	85	55	28	168	311	479
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 064	3 306	-	4 370	342	4 712
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 559	5 232	-	7 791	78	7 869
Québec	22 723	13 075	1 023	36 821	2 682	39 503
Ontario	12 618	14 770	9	27 397	2 295	29 692
Manitoba	741	1 008	39	1 788	99	1 887
Saskatchewan	1 505	1 230	731	3 466	200	3 666
Alberta	9 199	1 205	29	10 433	63	10 496
British Columbia - Colombie-Britannique	90 108	-	483	90 591	-	90 591
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	63	-	40	103	85	188
CANADA	140 909	41 754	2 392	185 055	6 552	191 607
1988:						
Newfoundland - Terre-Neuve	285	1 891	8	2 184	329	2 513
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	87	57	25	169	318	487
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 093	3 229	-	4 322	342	4 664
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 560	6 626	-	9 186	13	9 199
Québec	22 472	13 326	989	36 787	2 594	39 381
Ontario	13 034	14 061	13	27 108	2 230	29 338
Manitoba	672	1 089	23	1 784	99	1 883
Saskatchewan	1 458	1 157	1 024	3 639	179	3 818
Alberta	10 425	1 494	27	11 946	44	11 990
British Columbia - Colombie-Britannique	86 643	-	164	86 807	-	86 807
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	104	-	1	105	67	172
CANADA	138 833	42 930	2 274	184 037	6 215	190 252

¹ Includes some pulpwood.¹ Y compris du bois à pâte.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 8

Tableau 8

Principal Statistics - Logging Industry, 1987-1988

Statistiques principales - Exploitation forestière, 1987-1988

	Number of establishments	Logging activity Activité de l'exploitation forestière							Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments	Value added	Number of working owners	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Salaires						Nombre	Traitements et salaires	
				millions of dollars millions de dollars						millions of dollars millions de dollars	
1987 ¹ :											
Newfoundland - Terre-Neuve	115	..	..	4.0	65.2	107.7	39.7	76	939	27.3	40.5
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	12	..	..	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	494	..	..	4.4	108.5	173.5	60.9	425	1,500	32.7	63.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	850	..	..	19.0	243.7	439.1	178.7	717	3,224	82.1	179.2
Québec	2,414	..	..	65.7	702.0	1,441.4	675.8	1,632	12,342	341.4	679.6
Ontario	2,182	..	..	58.7	565.2	1,146.9	520.0	1,852	7,932	267.2	522.2
Manitoba	165	..	..	1.8	41.6	74.7	31.4	145	444	14.4	31.1
Saskatchewan	163	..	..	5.9	56.1	107.3	46.4	116	523	17.5	46.4
Alberta	278	..	..	6.0	68.2	138.8	67.8	175	990	32.4	67.5
British Columbia - Colombie- Britannique:											
Coast - Côte	1,823	..	..	63.7	1,107.9	2,240.7	1,095.0	1,229	12,278	454.5	1,138.7
Interior -Intérieur	2,451	..	..	54.8	1,049.0	1,666.6	569.7	1,558	8,171	262.0	570.1
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	3	..	..	x	x	x	x	x	x	x	x
CANADA	10,950	..	..	284.0	4,007.8	7,538.3	3,286.5	7,939	48,381	1,532.1	3,340.2
1988:											
Newfoundland - Terre-Neuve	130	867	25.8	3.5	64.7	122.1	55.5	72	1,008	32.0	56.2
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	9	25	0.5	--	0.3	1.5	1.1	7	25	0.5	1.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	389	1,168	27.8	3.1	118.0	203.9	83.6	317	1,403	35.2	85.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	948	3,086	78.6	18.8	310.1	546.8	221.8	797	3,614	96.3	222.4
Québec	2,735	10,457	309.8	70.3	761.8	1,540.3	697.0	1,932	11,734	358.0	698.4
Ontario	1,727	6,630	231.4	51.2	662.8	1,201.0	492.0	1,376	7,566	270.7	496.1
Manitoba	117	369	11.8	1.5	39.1	68.7	31.0	98	445	14.9	30.6
Saskatchewan	143	343	11.1	5.0	80.1	119.1	33.2	98	379	12.8	33.1
Alberta	346	976	33.7	7.0	74.9	152.7	73.6	231	1,092	38.7	73.2
British Columbia - Colombie- Britannique:											
Coast - Côte	1,717	10,943	428.6	66.6	1,178.2	2,345.2	1,120.5	1,084	11,993	481.9	1,137.3
Interior -Intérieur	2,319	7,469	263.0	56.6	1,157.5	1,760.3	544.0	1,385	7,878	282.2	543.3
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	7	7	0.1	--	0.2	0.6	0.3	6	7	0.1	0.2
CANADA	10,587	42,340	1,422.2	283.7	4,447.6	8,061.9	3,353.7	7,403	47,144	1,623.4	3,377.5

Data for 1987 were revised. For further detail, see technical note.

Les données pour 1987 sont révisées. Pour plus de détails, voir note technique.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 9

Estimates of Primary Forest Production, by province,
1983-1988

Tableau 9

Estimations de la production forestière, par province,
1983-1988

1983-1988

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
1985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 717
1986	2 408	476	3 859	8 720	38 127	30 186	1 703
1987	2 524	479	4 712	7 869	39 503	29 692	1 887
1988	2 513	487	4 664	9 199	39 381	29 338	1 883

	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹		Total	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada
			Coast Côte	Interior Intérieur			
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 921
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167 502
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186	168 654
1986	3 529	10 387	26 561	50 942	77 503	199	177 097
1987	3 666	16 496	33 791	56 800	90 591	188	191 607
1988	3 818	11 990	32 819	53 988	86 807	172	190 252

¹ British Columbia Forest Service figures.

¹ Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Source: Annual reports **Logging Industry**, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles **Exploitation forestière**, Statistique Canada.

Table 10

Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1987-1988

Tableau 10

Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1987-1988

	Logs and bolts ¹		Pulpwood		Total	
	Billes et billots ¹		Bois à pâte			
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
millions of dollars - millions de dollars						
1987:						
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	75.8	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	107.4	3.4	139.2	36.4	246.6	39.8
Québec	352.4	21.7	376.2	47.3	728.6	69.0
Ontario	261.9	25.4	400.6	68.0	662.5	93.4
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	x	x	x	x	1,530.5	x
Interior - Intérieur	x	x	x	x	730.3	x
Other provinces ² - Autres provinces ²	x	x	x	x	248.7	x
CANADA	3,025.9	51.0	1,197.1	177.6	4,223.0	228.6
1988:						
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	92.0	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	127.6	5.5	172.9	43.1	300.5	48.6
Québec	350.2	27.1	390.7	60.4	740.9	87.5
Ontario	328.9	26.0	398.0	75.4	726.9	101.4
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	x	x	x	x	1,592.6	x
Interior - Intérieur	x	x	x	x	856.3	x
Other provinces ² - Autres provinces ²	x	x	x	x	266.3	x
CANADA	3,306.4	59.1	1,269.1	208.2	4,575.5	267.3

Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all other provinces.
Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les provinces.

Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.
Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 11

Exports of Primary Forest Products, 1983-1989

Tableau 11

Exportations de produits primaires de la forêt, 1983-1989

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling	Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	14,820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	13,706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	19,862	104,305	463,018
1988	3 012 476	297 193	984 940	30,381	13,620	125,915	467,109
1989	1 789 900	182 880	807 366	21,187	8,570	195,810	408,447

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 12

Imports of Primary Forest Products, 1983-1989

Tableau 12

Importations de produits primaires de la forêt, 1983-1989

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling	Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	2,629	8,689	118,571
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	11,162	17,550	204,965
1988	3 259 964	169,958	1 066 706	32,444	11,746	24,598	238,746
1989	3 267 470	158,022	1 244 318	37,774	5,116	27,097	228,005

Source: Imports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 13

Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging),
1983-1989

Tableau 13

Immobilisations et réparations, forestage (exploitation
forestière), 1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	528.4
1987:									
Québec	6.8	12.9	19.7	8.0	35.5	43.5	14.8	48.4	63.2
Ontario	8.3	25.8	34.1	14.7	62.8	77.5	23.0	88.6	111.6
British Columbia - Colombie-Britannique	77.7	85.2	162.9	32.8	128.3	161.1	110.5	213.5	324.0
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.0	30.5	5.2	28.6	33.8	16.7	47.6	64.3
CANADA	104.3	142.9	247.2	60.7	255.2	315.9	165.0	398.1	563.1
1988:									
Québec	11.4	17.8	29.2	12.6	38.1	50.7	24.0	55.9	79.9
Ontario	7.6	27.3	34.9	12.6	69.6	82.2	20.2	96.9	117.1
British Columbia - Colombie-Britannique	107.1	69.0	176.1	30.6	131.6	162.2	137.7	200.6	338.3
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.2	30.7	8.7	27.3	36.0	20.2	46.5	66.7
CANADA	137.6	133.3	270.9	64.5	266.6	331.1	202.1	399.9	602.0
1989p:									
Québec	20.7	18.5	39.2	8.2	34.7	42.9	28.9	53.2	82.1
Ontario	9.9	26.6	36.5	18.0	74.4	92.4	27.9	101.0	128.9
British Columbia - Colombie-Britannique	82.2	81.8	164.0	54.3	106.5	160.8	136.5	188.3	324.8
Other provinces - Autres provinces	9.8	23.4	33.2	11.8	31.4	43.2	21.6	54.8	76.4
CANADA	122.6	150.3	272.9	92.3	247.0	339.3	214.9	397.3	612.2

SOURCE: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

SOURCE: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 14

Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill
Products Industry (Except Shingles and Shakes),
1983-1988

Tableau 14

Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et
d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus),
1983-1988

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariés		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés								
		Number	Wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Salaires					Nombre	Traite- ments et salaires	
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1983	1,290	48,762	1,230.8	225.8	3,442.5	5,991.3	2,455.1	58,135	1,508.9	2,462.1
1984	1,328	49,358	1,284.4	243.0	3,641.4	6,264.9	2,410.3	58,767	1,585.4	2,410.1
1985	1,211	49,616	1,355.4	253.7	3,861.0	6,862.7	2,777.4	58,961	1,675.5	2,786.1
1986	1,160	48,303	1,345.8	236.0	3,966.3	7,386.6	3,208.9	56,688	1,663.1	3,215.1
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	30	..	..	0.7	5.5	11.0	4.9	266	4.2	4.1
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	8	..	..	0.1	1.4	2.3	0.8	34	0.7	0.1
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	63	..	..	3.5	41.7	90.2	45.4	1,155	20.4	46.1
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	66	..	..	9.0	152.4	265.7	107.6	2,541	58.1	108.1
Québec	338	..	..	53.4	986.9	1,736.5	724.8	15,454	365.6	725.1
Ontario	185	..	..	31.2	492.4	841.6	304.7	7,785	202.2	298.1
Manitoba	12	..	..	1.3	27.0	42.3	15.5	354	8.2	15.1
Saskatchewan	10	..	..	2.3	34.6	62.1	22.3	481	16.0	22.1
Alberta	45	..	..	13.0	174.1	357.1	169.0	2,664	86.3	167.1
British Columbia - Colombie- Britannique:										
Coast - Côte	124	..	..	32.7	1,301.3	2,190.0	945.7	11,970	465.5	947.1
Interior -Intérieur	212	..	..	104.9	1,492.9	3,102.8	1,555.9	19,276	692.6	1,551.1
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,093	..	..	252.1	4,710.2	8,701.8	3,896.6	61,980	1,919.9	3,887.1
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	33	199	2.8	0.8	5.8	11.6	5.1	273	4.4	5.1
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	8	46	0.7	0.1	1.9	2.9	0.8	51	0.8	0.1
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	62	1,246	19.8	3.8	43.2	81.4	35.3	1,305	21.5	35.1
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	69	2,370	53.0	9.7	167.3	292.8	114.1	2,603	59.8	114.1
Québec	338	12,628	301.9	55.6	1,059.0	1,846.8	741.5	14,857	367.1	743.1
Ontario	170	6,894	180.1	32.0	561.6	891.2	305.5	7,788	214.0	309.1
Manitoba	16	415	9.3	1.3	32.2	45.1	15.3	455	10.8	16.1
Saskatchewan	10	574	18.5	2.9	46.7	81.3	32.2	642	21.0	32.1
Alberta	48	2,756	86.4	15.0	211.8	390.8	176.7	3,024	97.3	175.1
British Columbia - Colombie- Britannique:										
Coast - Côte	132	10,253	377.9	36.2	1,517.4	2,342.1	784.2	12,265	484.3	784.1
Interior -Intérieur	201	15,990	591.1	93.5	1,761.3	3,153.5	1,321.4	18,431	708.3	1,315.1
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,087	53,371	1,641.2	251.0	5,408.2	9,139.4	3,532.0	61,694	1,989.4	3,530.1

¹ To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

¹ Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 15

Tableau 15

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1983-1988

Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1983-1988

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
cubic metres - mètres cubes							
1983	x	x	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	152 923
1984	x	x	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 722
1985	x	x	x	x	x	x	x
1986	57 717	13 266	x	x	..	5 175 761	x
1987	..	..	..	..	..	..	..
1988	x	x	215 425	x	10 763 967	4 600 799	245 247
thousands of dollars - milliers de dollars							
1983	x	x	35,162	91,881	741,323	377,378	15,780
1984	x	x	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918
1985	x	x	55,635	148,601	970,808	573,626	x
1986	8,002	1,401	x	x	1,175,164	602,758	x
1987	x	x	34,300	x	1,073,100	470,100	21,100
1988	x	x	31,800	x	1,142,000	507,200	24,000

	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique		Yukon and Northwest Territories	Canada
			Coast Côte	Interior intérieur	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	
cubic metres - mètres cubes						
1983	441 887	2 348 292	8 616 062	20 551 013	-	44 771 850
1984	480 943	2 683 004	8 459 645	21 399 100	-	46 801 846
1985	x	x	x	x	-	x
1986	x	x	x	..	-	..
1987	..	..	..	..	-	..
1988	553 259	3 458 124	10 372 201	25 783 685	-	57 640 367
thousands of dollars - milliers de dollars						
1983	40,431	201,305	1,251,997	1,840,388	-	4,597,771
1984	41,641	220,966	1,196,975	1,859,811	-	4,735,555
1985	x	x	x	x	-	5,545,011
1986	x	x	x	2,241,962	-	6,018,613
1987	45,400	278,800	1,837,700	2,493,200	-	6,424,500
1988	52,400	309,100	1,919,700	2,598,800	-	6,770,900

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Note: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 16

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products
Industry, by Species, 1987-1988

Tableau 16

Livraison de bois de construction - Industrie des produits
de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1987-1988

	Douglas fir and western larch	Spruce	Hemlock and amabilis	Pine	Cedar	Spruce, pine and fir	Other softwoods	Total softwoods
	Sapin de douglas et mélèze de l'ouest	Épinette	Pruche et amabilis	Pin	Cèdre ou thuya	Epinette, pin et sapin	Autres bois résineux	Total bois résineux
	cubic metres - mètres cubes							
1987	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	3 718 734	4 030 837	6 099 133	2 990 889	3 418 521	35 827 714	793 333	56 879 161
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1987	442,629	x	901,855	325,518	806 841	x	82,631	6,263,201
1988	482,161	396,597	937,308	348,843	795,370	3,538,803	93,874	6,594,623
	Birch	Maple	Oak		Other hardwoods	Total hardwoods		Total
	Bouleau et merisier	Érable	Chêne		Autres bois feuillus	Total bois feuillus		
	cubic metres - mètres cubes							
1987	..	..	..		..	..	..	..
1988	155 714	200 926	123 202		269 940	749 782	57 628 943	
	thousands of dollars - milliers de dollars							
1987	25,290	38,762	45,064		52,200	161,316	6,430,498	
1988	26,756	37,882	53,975		57,694	176,307	6,770,930	

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada

Table 17

Production¹ of Softwood and Hardwood Lumber, by
Province, 1988 SIC 2512 - Sawmill and Planing
Mill Products Industry

Tableau 17

Production¹ de bois de construction résineux et feuillu,
par province, 1988 CTI 2512 - Industrie des produits de
scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods	Hardwoods	Total	Softwoods	Hardwoods	Total
	Bois résineux	Bois feuillus		Bois résineux	Bois feuillus	
	thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.			cubic metres - mètres cubes		
1988						
Newfoundland - Terre-Neuve	25,939	-	25,939	61 209	-	61 209
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	7,357	-	7,357	17 361	-	17 361
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	214,783	8,421	223,204	506 831	19 871	526 702
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	726,887	21,891	748,778	1 715 262	51 657	1 766 919
Québec	4,520,354	228,458	4,748,812	10 666 847	539 100	11 205 947
Ontario	2,266,302	272,649	2,538,951	5 347 877	643 380	5 991 257
Manitoba	96,274	8,707	104,981	227 181	20 546	247 727
Saskatchewan	226,421	-	226,421	534 294	-	534 294
Alberta	1,595,305	-	1,595,305	3 764 500	-	3 764 500
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	4,555,679	-	4,555,679	10 750 204	-	10 750 204
Interior - Intérieur	10,962,058	1,525	10,963,583	25 867 574	3 599	25 871 173
Total	25,197,359	541,651	25,739,010	59 459 140	1 278 153	60 737 293

¹ For short form establishments, shipments are used to estimate production.

¹ Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent à estimer la production.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 18

Exports of Lumber, 1983-1989

Tableau 18

Exportations de bois de construction, 1983-1989

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other Softwoods	Birch and maple	Other Hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
cubic metres - mètres cubes								
1983	24 889 442	5 217 658	2 210 380	1 562 248	7 105	83 632	142 406	34 112 871
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 082	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 005
1986	28 332 716	5 054 403	2 406 502	1 974 892	9 988	103 692	169 705	38 051 898
1987	29 297 029	5 920 980	2 420 241	2 162 750	1 495 376	125 602	254 075	41 676 053
1988	28 931 588	6 272 096	2 411 695	2 637 567	257 530	147 815	443 579	41 101 870
1989	29 539 655	5 822 457	2 358 490	2 245 177	35 668	130 876	282 127	40 414 450
thousand of dollars - milliers de dollars								
1983	2,547,191	662,333	491,109	194,352	711	21,776	47,047	3,964,519
1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844
1985	3,013,904	687,530	515,737	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,268
1986	3,282,773	721,693	575,578	281,131	1,197	31,845	55,757	4,949,914
1987	3,368,988	998,933	664,765	352,253	360,087	37,714	75,896	5,858,636
1988	3,133,899	1,032,637	599,986	431,214	34,453	46,459	134,950	5,413,598
1989	3,306,535	1,080,920	576,190	407,699	4,945	46,658	82,978	5,505,925

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 19

Exports of Wood chips, 1983-1989

Tableau 19

Exportations de copeaux de bois, 1983-1989

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes tonnes métriques séchées au four	Thousands of dollars milliers de dollars
1983	1 386 630	89,344
1984	1 305 404	85,378
1985	1 117 499	83,235
1986	1 011 787	76,810
1987	904 161	73,446
1988	1 662 076	94,471
1989	1 891 489	164,711

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 20

Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1983-1989

Tableau 20

Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
1983	32.0	133.2	165.2	16.6	252.2	268.8	48.6	385.4	434.0
1984	38.5	204.4	242.9	17.4	269.7	287.1	55.9	474.1	530.0
1985	43.0	208.3	251.3	15.0	284.5	299.5	50.0	492.8	550.0
1986	61.7	285.2	346.9	14.7	281.8	296.5	76.4	567.0	643.4
1987	103.4	396.7	500.1	19.4	367.1	386.5	122.8	763.8	886.6
1988	108.1	532.4	640.5	17.1	393.7	410.8	125.2	926.1	1,051.3
1989	118.6	419.4	538.0	26.8	365.3	392.1	145.4	784.7	930.1

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 21

Principal Statistics • Shingle and Shake Industry, 1983-1988

Tableau 21

Statistiques principales • Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1983-1988

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number	Wages					Number	Salaries and wages	
		millions of dollars millions de dollars		millions of dollars millions de dollars						
CANADA										
1983	98	1,417	33.6	2.5	64.1	114.5	46.5	1,539	38.7	46.4
1984	101	1,537	36.5	3.2	81.0	139.2	57.6	1,648	40.7	57.4
1985	107	2,157	51.9	4.0	115.1	196.4	76.6	2,272	55.8	77.4
1986	134	2,405	54.8	4.7	138.4	231.1	86.3	2,550	59.6	86.8
1987:										
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	18	..	..	0.9	14.7	30.4	15.2	481	9.4	15.1
Ontario	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	85	..	..	3.5	114.8	182.8	67.2	1,437	41.6	67.6
CANADA	114	..	..	4.6	132.8	219.3	85.2	2,043	53.2	85.5
1988:										
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	15	341	6.5	0.8	8.1	20.1	11.4	363	7.0	11.3
Ontario	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta - Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	80	1,277	38.0	3.6	127.2	199.4	69.3	1,422	43.4	71.9
CANADA	104	1,740	46.6	4.6	139.2	227.0	84.4	1,914	52.7	86.8

Source: Annual reports Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 22

Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1983-1988

	British Columbia Colombie-Britannique		Other provinces Autres provinces		Canada	
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1983	x	x	(1)	(1)	(1)	(1)
1984	x	x	(1)	(1)	19 149	119,092
1985	x	184,404	x	18,356	(1)	202,760
1986	33 873	183,673	8 272	49,587	42 145	233,260
1987	..	150,600	..	24,373	..	174,973
1988	27 670	174,100	3 602	21,381	31 279	195,481

(1) Data suppressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1985 and 1986 is for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 23

Exports of Shingles and Shakes, 1983-1989

Tableau 23

Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1983-1989

	Shingles				Shakes	
	Bardeaux				Bardeaux fendus	
	Western red cedar		Other			
	Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)		Autres			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1983	12 669	79,659	3 735	15,575	21 734	135,811
1984	12 353	81,613	4 580	20,746	25 494	162,161
1985	13 276	78,145	4 385	21,123	26 101	158,081
1986	10 631	64,930	5 210	30,842	27 030	172,561
1987	7 942	48,976	5 229	28,777	23 159	139,691
1988	5 608	41,505	5 807	33,715	19 593	135,991
1989	7 204	52,798	4 755	20,716	21 009	141,271

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 24

Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1983-1988

Tableau 24

Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqué, 1983-1988

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés		
		Number Nombre	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		millions of dollars millions de dollars				millions of dollars millions de dollars				
CANADA										
1983	82	8,596	216.5	32.0	456.4	853.1	372.9	9,724	256.3	380.9
1984	81	8,037	200.2	30.5	452.6	794.8	316.7	9,174	240.7	322.6
1985	82	7,932	209.7	33.0	485.5	888.2	363.4	9,058	250.7	370.0
1986	78	7,679	185.3	30.0	454.5	915.9	433.5	8,780	225.0	439.2
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	28	..	..	4.5	116.8	191.2	70.5	1,637	34.5	77.3
Ontario	19	..	..	6.1	90.2	175.0	79.9	2,130	48.1	79.1
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	22	..	..	18.3	317.2	630.0	296.4	4,670	155.8	292.5
CANADA	78	..	..	33.2	568.0	1,091.3	494.3	9,347	265.1	496.3
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	29	1,425	30.0	4.9	117.2	203.1	82.2	1,783	41.8	89.6
Ontario	19	1,943	43.9	6.3	99.4	182.6	80.2	2,217	54.6	80.1
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	25	4,178	146.4	16.8	307.2	584.1	255.1	4,499	161.2	251.9
CANADA	84	8,233	241.0	32.2	570.8	1,050.9	448.4	9,305	282.8	452.3

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

Table 25

Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1983-1988

Tableau 25

Industries des placages et contre-plaqué - Livraisons de placages et de contre-plaqué, 1983-1988

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqué	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1983	339 206	173 471	1 822 299	200 374
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333
1985	x	x	x	x
1986	x	x	x	x
1987	..	..	..	..
1988	452 195	166 670	2 018 671	220 993
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1983	36,281	119,394	432,853	97,856
1984	27,823	120,776	370,349	105,098
1985	57,228	138,008	459,296	115,292
1986	64,935	158,018	493,338	102,000
1987	89,866	200,519	621,046	103,291
1988	59,774	210,352	574,866	118,424

Note: Data starting with 1985 are for wood industries.

Nota: Les données à partir de 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

Table 26

Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1983-1989

Tableau 26

Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqué, 1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
	millions of dollars - millions de dollars								
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59.4
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57.7
1987	2.2	50.7	52.9	2.0	59.8	61.8	4.2	110.5	114.7
1988	2.4	19.8	22.2	1.5	54.0	55.5	3.9	73.8	77.7
1989	4.5	26.7	31.2	1.7	49.1	50.8	6.2	75.8	82.0

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 27

Tableau 27

Exports of Veneer and Plywood, 1983-1989

Exportations de placages et de contre-plaqués, 1983-1989

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1983	128 515	125 728	394 793	37 232
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
1987	63 253	109 638	271 646	56 510
1988	51 666	106 856	347 844	69 545
1989	49 174	105 874	310 183	70 366

thousand of dollars - milliers de dollars

1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675
1986	16,019	100,435	98,147	23,424
1987	14,232	120,602	98,021	33,068
1988	22,476	121,891	111,353	32,358
1989	27,564	115,743	99,256	41,592

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 28

Tableau 28

Principal Statistics of Wood Industries¹, 1983-1988Statistiques principales des industries du bois¹, 1983-1988

	Number of estab- lish- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees	Value added	
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés		
		Number	Wages	Coût du combust- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Value ajoutée
		Nombre	Salaires					Nombre	Traite- ments et salaires	
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1983	3,453	85,499	1,950.0	323.1	5,297.3	9,405.9	3,941.9	101,965	2,426.6	3,992
1984	3,561	86,205	2,027.9	351.2	5,657.4	9,972.5	4,005.9	102,941	2,541.1	4,050
1985	3,476	90,976	2,203.3	368.8	6,164.5	11,121.6	4,623.8	107,560	2,739.6	4,687
1986	3,578	94,888	2,295.3	350.8	6,658.6	12,432.6	5,472.6	110,966	2,855.6	5,523
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	49	..	..	1.1	16.8	27.0	8.6	472	7.8	8
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	20	..	..	0.2	9.7	14.2	4.4	235	4.3	7
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	111	..	..	5.0	90.2	172.7	78.1	2,145	38.8	79
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	148	..	..	15.7	251.3	454.7	190.9	4,441	99.0	191
Québec	1,159	..	..	85.5	1,931.6	3,464.8	1,487.9	34,250	748.4	1,499
Ontario	845	..	..	66.3	1,515.7	2,747.1	1,163.8	28,040	653.1	1,164
Manitoba	85	..	..	3.6	109.2	212.4	100.6	2,211	50.0	100
Saskatchewan	58	..	..	5.9	77.0	146.3	59.4	1,354	37.9	58
Alberta	209	..	..	21.6	373.5	729.9	337.1	6,082	174.6	347
British Columbia - Colombie- Britannique	740	..	..	169.2	3,529.8	6,641.9	3,089.9	42,425	1,490.3	3,088
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,424	..	..	373.9	7,904.8	14,611.0	6,520.6	121,655	3,304.3	6,541
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	56	381	5.8	1.1	18.2	29.2	9.9	478	8.0	10
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	19	195	3.2	0.3	9.3	14.1	4.7	272	5.0	6
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	112	2,047	33.6	5.3	93.2	159.8	61.0	2,235	38.8	61
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	154	4,155	89.0	16.9	276.2	497.6	204.9	4,620	103.2	201
Québec	1,218	29,195	629.3	90.9	2,029.4	3,613.5	1,516.5	34,149	782.5	1,533
Ontario	926	25,301	570.2	72.4	1,647.5	2,906.0	1,207.5	29,185	734.0	1,233
Manitoba	99	2,112	44.4	3.8	126.0	220.5	93.0	2,474	54.8	99
Saskatchewan	65	1,198	34.8	6.6	85.7	151.9	60.6	1,445	43.3	65
Alberta	227	5,867	164.6	25.4	442.8	797.7	340.5	6,793	197.6	361
British Columbia - Colombie- Britannique	763	36,541	1,275.7	162.6	4,098.8	6,931.9	2,684.8	42,283	1,550.0	2,684
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,639	106,992	2,850.6	385.2	8,827.0	15,322.2	6,183.5	123,934	3,517.2	6,217

¹ Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

¹ Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre-plaqué, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie de boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

² To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

² Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Wood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du bois, Statistique Canada.

Table 29

Tableau 29

Capital and Repair Expenditures, Wood Industries,
1983-1989Immobilisations et réparations, les industries du bois,
1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9
1986	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0
1987: Québec	23.7	75.9	99.6	2.8	55.5	58.3	26.5	131.4	157.9
Ontario	18.7	108.5	127.2	4.6	63.3	67.9	23.3	171.8	195.1
Alberta	7.7	47.7	55.4	0.8	30.9	31.7	8.5	78.6	87.1
British Columbia - Colombie-Britannique	78.4	318.5	396.9	16.8	325.2	342.0	95.2	643.7	738.9
Other provinces - Autres provinces	9.0	29.4	38.4	2.3	20.7	23.0	11.3	50.1	61.4
CANADA	137.5	580.0	717.5	27.3	495.6	522.9	164.8	1,075.6	1,240.4
1988: Québec	33.3	148.4	181.7	4.9	47.0	51.9	38.2	195.4	233.6
Ontario	30.8	151.4	182.2	4.6	65.5	70.1	35.4	216.9	252.3
Alberta	18.0	57.8	75.8	0.5	35.7	36.2	18.5	93.5	112.0
British Columbia - Colombie-Britannique	73.3	429.2	502.5	12.7	337.2	349.9	86.0	766.4	852.4
Other provinces - Autres provinces	5.3	19.3	24.6	1.8	21.9	23.7	7.1	41.2	48.3
CANADA	160.7	806.1	966.8	24.5	507.3	531.8	185.2	1,313.4	1,498.6
1989p: Québec	92.3	93.9	186.2	8.1	57.9	66.0	100.4	151.8	252.2
Ontario	26.7	116.7	143.4	4.4	58.5	62.9	31.1	175.2	206.3
Alberta	9.4	32.0	41.4	2.2	27.6	29.8	11.6	59.6	71.2
British Columbia - Colombie-Britannique	94.6	306.0	400.6	20.1	319.5	339.6	114.7	625.5	740.2
Other provinces - Autres provinces	11.7	20.3	32.0	2.7	20.6	23.3	14.4	40.9	55.3
CANADA	234.7	568.9	803.6	37.5	484.1	521.6	272.2	1,053.0	1,325.2

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 30

Tableau 30

Principal Statistics - Pulp and Paper Industries
1983-1988Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers,
1983-1988

	Number of estab- lish- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariés		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés								
		Number	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Value ajouté
								Nombre	Salaires	Nombre	Traite- ments et salaires
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1983	137	60,200	1,838.1	1,522.4	5,092.2	11,082.1	4,410.2	79,164	2,528.4	4,379
1984	142	61,018	1,922.4	1,735.8	5,633.1	13,111.7	5,845.5	79,404	2,637.8	5,801
1985	137	58,830	2,047.1	1,750.8	5,887.0	13,407.2	5,773.2	77,562	2,810.8	5,720
1986	142	60,386	2,189.1	1,619.4	6,335.1	15,072.4	7,019.6	79,570	2,999.2	6,973
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	..	..	56.2	173.7	532.1	302.6	2,697	106.3	300
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	12	..	..	171.5	654.8	1,515.0	682.5	5,764	232.2	673
Québec	56	..	..	579.1	2,324.0	5,728.5	2,820.3	31,652	1,178.9	2,805
Ontario	36	..	..	350.1	1,755.3	4,208.8	2,087.4	19,873	747.6	2,091
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie- Britannique	25	..	..	364.8	1,878.7	4,675.0	2,414.4	15,816	677.3	2,391
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	144	..	..	1,621.6	7,172.7	17,733.8	8,895.0	80,334	3,114.0	8,851
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	225.6	1,973	x	22
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	2,018	75.6	60.8	193.6	585.8	333.5	2,796	108.0	32
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	12	4,572	186.4	160.4	719.3	1,583.6	721.0	5,863	247.8	70
Québec	59	23,383	900.8	646.6	2,654.0	6,437.2	3,183.3	31,276	1,253.4	3,161
Ontario	34	15,203	561.4	348.8	1,923.4	4,632.8	2,367.4	20,157	783.2	2,351
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie- Britannique	25	12,072	534.8	363.0	2,088.2	5,415.7	2,983.0	16,198	750.8	2,951
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	145	60,874	2,405.3	1,672.1	7,991.4	19,850.4	10,284.7	81,058	3,331.9	10,111

¹ To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

¹ Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 31

Tableau 31

Wood Pulp Production, by Kind, 1988

Production de pâte de bois par espèce, 1988

SCG-CODE-CTB	Mechanical Mécaniques	Chemical, dissolving grades Chimiques, à dissoudre	Sulphate		Sulphite		Semi- chemical ¹ Mi- chimiques ¹	All other pulp Toutes autres pâtes de bois	Total
			Pâte au sulfate		Pâte au bisulfite				
			Bleached and semi- bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached			
			Blanchie et mi- blanchie 4703.2	Écrue 4703.1	Blanchie et mi- blanchie 4704.2	Écrue 4704.1			
	4701	4702					4705	4706	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques									
1988	8 113	656	7 726	x	x	x	863	x	21 850

¹ Includes screenings.¹ Inclus noeuds (criblures).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 32

Tableau 32

Wood Pulp Production, by Province, 1983-1988

Production de pâte de bois, par province, 1983-1988

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
	thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques				
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174
1986	6 120	4 182	6 118	3 897	20 317
1987	..	..	..	..	..
1988	6 836	3 756	7 221	4 037	21 850

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 33

Wood Pulp Shipments, by Kind, 1987-1988

Tableau 33

Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1987-1988

SCG-CODE-CTB	Mechanical		Sulphate		Sulphite		Semi-chemical ¹	All other pulp	Total
	Mécaniques	Chimiques, à dissoudre	Pâte au sulfate		Pâte au bisulfite		Mi-chimiques ¹	Toutes autres pâtes de bois	
			Bleached and semi-bleached	Unbleached	Bleached and semi-bleached	Unbleached			
			Blanchie et mi-blanchie	Écrue	Blanchie et mi-blanchie	Écrue			
	4701	4702	4703.2	4703.1	4704.2	4704.1	4705	4706	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques									
1987	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	941	x	6 532	x	x	x	x	x	x
millions of dollars - millions de dollars									
1987	433.2	x	4,443.8	x	x	x	x	x	x
1988	492.5	x	4,901.6	x	x	x	x	x	x

¹ Includes screenings.¹ Y compris les criblures.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 34

Wood Pulp Shipments, by Province, 1983-1988

Tableau 34

Livraisons de pâte de bois, par province, 1983-1988

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 222
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
1985	1 084	1 538	3 955	2 212	8 789
1986	1 332	1 616	4 255	x	x
1987	..	..	..	..	..
1988	1 404	1 629	4 737	2 409	10 179
millions of metric tonnes - millions de tonnes métriques					
1983	552.8	666.1	1,487.3	813.0	3,519.2
1984	352.4	859.1	1,675.4	1,121.8	4,308.7
1985	571.9	746.2	1,621.3	1,024.4	3,963.8
1986	741.4	831.9	1,995.7	x	x
1987	944.1	1,110.5	2,842.4	1,657.9	6,554.9
1988	1,080.6	1,278.6	3,322.4	1,695.7	7,377.3

Source: Annual Survey of Manufactures: Pulp and Paper Industries(SIC 2710), Statistics Canada.

Source: Enquête annuelle des manufactures: Industries des pâtes et papiers(CTI 2710), Statistique Canada.

Table 35

Selected Materials and Supplies Used, 1987-1988 from the
1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

Tableau 35

Certaines matières et fournitures utilisées, 1987-1988 de la
CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Standard Classification of Goods Classification type des biens Code	Unit of Quantity Unité de quantité	1987		1988	
		Quantity	Value	Quantity	Value
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000
801.1 Chlorine - Chlore	Tonne	..	134.2	614	144.4
815.1 Sodium hydroxide (caustic soda) - Hydroxyde de sodium (soude caustique)	Tonne	..	221.2	930	241.7
829.11 Sodium chlorate - Chlorate de sodium	Tonne	..	113.3	242	121.3
901.2 Wood chips - Copeaux de bois	Tonne (ad-sf)	..	1,777.2	21 524	1,948.3
901.3 Sawdust, waste and scrap, of wood - Sciures, déchets et débris, de bois	Tonne (ad-sf)	..	34.2	1 545	37.9
903.20.3 Softwood, coniferous - Bois à pâte, de conifères	m ³	..	1,374.5	36 394	1,474.7
903.99.1 Softwood, non-coniferous - Bois à pâte, autres que de conifères	m ³	..	174.5	6 336	195.8
901 - 4706.1 Wood pulp: - Pâte de bois: Produced in the establishment - Produit dans l'établissement	Tonne (ad-sa)	..	...	13 685	...
Purchased and used (including transfers from subsidiaries) - Achetée et utilisée (inclure les transferts des filiales)	Tonne (ad-sa)	..	1,109.5	1 730	1,325.7

Table 36

Shipments of Selected Products 1987-1988 from the 1980
SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

Tableau 36

Livraisons de certains produits par province, 1987-1988 de la
CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Standard Classification of Goods Classification type des biens Code	Unit of Quantity Unité de quantité	1987		1988	
		Quantity	Value	Quantity	Value
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000
4701 - 4706.1 Wood pulp - Pâte de bois	Tonne (ad-sa)	..	6,554.9	10 179	7,377.3
4801 Newsprint - Papier journal	Tonne	..	5,724.8	9 613	6,292.7
4802.60 Other uncoated, woodcontaining fine paper (groundwood) - Autres papiers fins, non enduits, avec bois ("groundwood")	Tonne	..	1,240.1	1 766	1,386.6
4802.50 Uncoated, woodfree fine paper for graphic purposes - Papier fin, non enduit, sans bois, pour usage graphique	Tonne	..	982.8	926	1,138.0
4803 Sanitary/household paper stock - Papier, composition de fabrication, usage domestique/sanitaire	Tonne	..	191.9	213	220.6
4804 Uncoated kraft paper - Papier kraft non enduit	Tonne	..	737.6	1 270	806.1
4805 Other uncoated paper, n.e.s. - Autres papiers non enduits, nda	Tonne	..	847.2	1 668	920.8
4411 Fibreboard - Panneaux de fibres de bois	m ³	..	113.8	68 128	120.9
4810 Coated paper, Kaolin/inorganic substance - Papier, couché au Kaolin ou autre substance inorganique	Tonne	..	692.3	849	833.7
4818 Sanitary/household paper (including hospital and apparel) - Papier usage domestique/ sanitaire (hospitalier et du vêtement inclus)	Tonne	..	594.6	284	644.4

Table 37

Tableau 37

Exports of Wood Pulp, 1983-1989

Exportations de pâte de bois, 1983-1989

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	
			Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate			
			Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached		Total
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue	Toutes autres pâtes de bois	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1983	177	309	282	50	5 790	160	37	6,805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	7 622
1987	213	312	395	40	6 949	112	220	8 241
1988	219	329	378	47	7 018	108	349	8 448
1989	224	310	347	41	6 641	95	581	8 239
thousands of dollars - milliers de dollars								
1983	104,123	92,184	145,426	23,148	2,606,956	62,528	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041
1987	157,205	134,349	271,590	24,188	4,707,111	65,657	112,923	5,473,023
1988	182,928	142,573	301,064	29,175	5,541,820	74,877	202,360	6,474,797
1989	214,990	142,490	297,347	25,540	5,878,014	63,697	317,188	6,939,266

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 38

Tableau 38

Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills,
1983-1989Immobilisations et réparations, usines de pâtes et papiers,
1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
		millions of dollars - millions de dollars							
1983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7
1985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8
1986	209.2	1,437.7	1,646.9	79.1	1,122.7	1,201.8	288.3	2,560.4	2,848.7
1987	213.5	2,058.1	2,271.6	81.8	1,397.0	1,478.8	295.3	3,455.1	3,750.4
1988	524.9	2,655.2	3,180.1	91.3	1,546.8	1,638.1	616.2	4,202.0	4,818.2
1989	554.2	3,998.0	4,552.2	106.6	1,619.6	1,726.2	660.8	5,617.6	6,278.4

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-Industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 39

Principal Statistics - Paper and Allied Products Industries¹, 1983-1988

Tableau 39

Statistiques principales - Industries du papier et produits connexes¹, 1983-1988

	Number of establishments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariés		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés		
		Number	Wages	Coût du combustible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Value added
								Nombre	Salaires	1	2	3
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1983	672	86,375	2,391.8	1,586.1	7,467.5	15,010.8	5,929.2	114,308	3,340.7	5,940.
1984	678	88,227	2,528.9	1,809.3	8,288.7	17,471.9	7,505.7	115,799	3,515.7	7,491.
1985	688	86,477	2,699.5	1,830.5	8,711.5	18,074.6	7,555.2	114,187	3,745.3	7,524.
1986	698	88,880	2,892.5	1,698.6	9,357.5	20,066.7	8,935.1	117,063	4,002.8	8,917.
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	7	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	15	..	..	59.3	209.8	597.5	328.6	3,244	120.2	326.
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	19	..	..	172.3	687.8	1,564.2	697.8	6,125	240.8	689.
Québec	211	..	..	604.8	3,244.6	7,265.7	3,409.0	43,259	1,490.7	3,407.
Ontario	322	..	..	393.7	3,571.0	7,237.4	3,265.5	42,316	1,364.3	3,289.
Manitoba	23	..	..	21.5	135.7	294.7	137.0	1,682	49.9	138.
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	29	..	..	16.2	254.6	534.6	264.4	2,361	81.6	262.
British Columbia - Colombie- Britannique	63	..	..	367.6	2,046.0	4,960.1	2,532.2	17,662	736.9	2,510.
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	694	..	..	1,703.9	10,365.0	23,073.1	10,969.5	119,346	4,185.2	10,959
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	7	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	15	2,493	86.1	64.0	237.2	661.8	363.0	3,425	123.7	358.
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	22	4,917	194.6	161.3	758.7	1,643.5	740.8	6,291	258.7	720.
Québec	218	32,328	1,133.0	674.5	3,657.4	8,122.6	3,835.0	43,203	1,591.0	3,826.
Ontario	330	32,209	999.2	392.1	3,890.5	7,906.4	3,632.1	42,699	1,433.5	3,656.
Manitoba	25	1,398	41.2	22.6	150.1	322.9	151.0	1,755	53.1	151.
Saskatchewan	7	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	29	1,777	63.9	14.0	274.8	631.0	344.0	2,479	89.2	342.
British Columbia - Colombie- Britannique	65	13,528	577.4	365.9	2,271.6	5,728.1	3,109.7	18,207	815.2	3,079.
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	718	90,976	3,184.0	1,756.6	11,470.6	25,661.1	12,534.4	121,075	4,478.6	12,481

¹ Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.¹ Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits en papier transformé.² To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).² Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Paper and Allied Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du papier et produits connexes, Statistique Canada.

Table 40
Exports of Paper, 1988-1989

Tableau 40
Exportations de papier, 1988-1989

SCG - Code - CTB	Newsprint (4801)	Uncoated fine paper in rolls or sheets (4802.5 & 4802.6)	Other uncoated paper in rolls or sheets (4802 to 4805)	Paper clay coated (4810)	Wallpaper (4814)	Other paper products	Total
	Papier journal	Papiers fin non couchés rouleaux/feuilles	Autres papiers non couchés rouleaux/feuilles	Papiers couchés au kaolin	Papiers peints	Autres produits de papier	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1988	8 554	1 592	1 051	231	21	...	...
1989	8 195	1 774	976	251	18	...	...
thousands of dollars - milliers de dollars							
1988	6,194,845	1,315,444	627,649	228,749	130,253	369,703	8,866,643
1989	5,672,725	1,461,607	604,309	251,914	115,430	400,003	8,505,988

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 41
Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied
Industries, 1983-1989

Tableau 41
Immobilisations et réparations, industries du papier et
activités annexes, 1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6
1987:									
Québec	98.0	1,063.0	1,161.0	23.4	415.3	438.7	121.4	1,478.3	1,599.7
Ontario	37.9	352.1	390.0	29.6	359.1	388.7	67.5	711.2	778.7
British Columbia - Colombie-Britannique	51.9	423.2	475.1	9.3	509.5	518.8	61.2	932.7	993.9
Other provinces - Autres provinces	67.7	448.2	515.9	29.9	230.8	260.7	97.6	679.0	776.6
CANADA	255.5	2,286.5	2,542.0	92.2	1,514.7	1,606.9	347.7	3,801.2	4,148.9
1988:									
Québec	147.0	845.4	992.4	31.2	453.7	484.9	178.2	1,299.1	1,477.3
Ontario	79.4	537.2	616.6	24.4	385.9	410.3	103.8	923.1	1,026.9
British Columbia - Colombie-Britannique	132.0	695.4	827.4	11.2	559.2	570.4	143.2	1,254.6	1,397.8
Other provinces - Autres provinces	244.6	973.6	1,218.2	33.9	269.3	303.2	278.5	1,242.9	1,521.4
CANADA	603.0	3,051.6	3,654.6	100.7	1,668.1	1,768.8	703.7	4,719.7	5,423.4
1989p:									
Québec	221.9	1,190.4	1,412.3	28.0	445.9	473.9	249.9	1,636.3	1,886.2
Ontario	114.1	784.2	898.3	31.7	402.2	433.9	145.8	1,186.4	1,332.2
British Columbia - Colombie-Britannique	130.2	1,192.6	1,322.8	18.6	568.0	586.6	148.8	1,760.6	1,909.4
Other provinces - Autres provinces	173.4	1,326.7	1,500.1	40.4	336.7	377.1	213.8	1,663.4	1,877.2
CANADA	639.6	4,493.9	5,133.5	118.7	1,752.8	1,871.5	758.3	6,246.7	7,005.0

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 7 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) **Formule longue:** elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) **Formule abrégée:** elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.

- (c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

4. **Confidentiality of Data for Individual Businesses**

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

5. **Reporting Period**

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

6. **Data Quality**

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

- c) Formule pour les sièges sociaux : elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent et dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquelles des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

4. **Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières**

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

5. **Période de déclaration**

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 31 mars de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenue Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies pour l'année civile.

6. **Qualité des données**

L'on retrouve la plupart des données de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles représentent qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont faits pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaborer des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1^{er} juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, no 31-528 au catalogue.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenant des restitutions, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits. L'établissement donné en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts des services achetés ne sont pas déduits; cela diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur comptes courants de d'autres établissements sont déduits. (Toutefois, dans le cas des petits établissements pour lesquels des données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible, électricité achetée et utilisée. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

8. New Commodity Classification
Commodity data for the surveys of manufacturing and forestry are now classified according to the Standard Classification of Goods (SCG), an extension of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Effective in 1988, this classification replaced the Industrial Commodity Classification (ICC).

Implementation of this classification does introduce a break in commodity data time-series. To help users bridge that gap, two sets of data have been prepared: (1) estimates of SCG-based commodity values for 1987 and (2) an empirical concordance table, also known as a bridge table.

The 1987 SCG-based data have been estimated at the establishment level by pro-rating the commodity detail reported in 1988 onto 1987 totals. That approach has been necessitated by the fact that complete commodity details do not exist for 1987 on either basis of classification. The pro-rating of 1988 detail has been done for the outputs reported by each establishment, as well as for fuel and electricity, containers, and other commodity inputs. Where commodity details were reported in 1987 but were not available in 1988 (as would be the case, for example, with establishments operating in 1987 but not in 1988), a balancing item (classified as "commodities, n.e.s.") has been inserted in the 1987 file to make details add to totals.

The bridge table shows data in ICC sequence, at various levels of aggregation, and lists the corresponding SCG codes and the proportions accounted for by each.

For manufacturing industry outputs, the bridge table and the corresponding SCG-based values will be published in Catalogue 31-211, **Products shipped by Canadian manufacturers**. For logging, equivalent items will be published in Catalogue 25-201, **Logging Industry**.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

8. Nouvelle classification pour les produits
Les données sur les marchandises des enquêtes sur les industries manufacturières et les forêts sont désormais classées en fonction de la Classification type des biens (CTB), un prolongement du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH). La CTB remplace depuis 1988 la Classification des produits industriels (CPI).

L'adoption de la CTB a entraîné une solution de continuité dans les séries temporelles de données sur les marchandises. Pour que les utilisateurs puissent plus facilement passer d'une norme à l'autre, on a préparé deux ensembles de données, soit 1) des estimations de la valeur des marchandises pour 1987 sur la base de la CTB et 2) un concordance empirique, appelée aussi table de passage.

Les données pour 1987 sur la base de la CTB ont été estimées au niveau de l'établissement en reportant au prorata les données par marchandise déclarées en 1988 sur les totaux de 1987. Cette approche a été dictée par le fait que les données complètes par marchandise, sur la base de l'une ou l'autre classification, n'ont été recueillies pour 1987. Le rapport au prorata des données détaillées de 1988 a porté sur la production déclarée par chaque établissement, de même que sur le combustible et l'électricité, les contenants et d'autres biens utilisés dans la production de marchandises. Lorsque des données détaillées pour des marchandises prises en compte en 1987 n'étaient pas disponibles en 1988 (comme ce serait le cas, par exemple, avec des établissements qui opéraient en 1987 et qui ne sont plus en affaires en 1988), on compensait en ajoutant une marchandise (classée comme "marchandises n.d.a.") au fichier de 1987 pour que la somme des données détaillées corresponde aux totaux.

Le tableau de passage montre les données dans l'ordre de la CPI, à différents niveaux d'agrégation, avec les codes correspondants de la CTB et les proportions que chacun représente.

Le tableau de passage pour la production des industries manufacturières avec les valeurs correspondantes sur la base de la CTB, paraîtront dans la publication 31-211 au catalogue, **Produits livrés par les fabricants canadiens**. Des tableaux analogues pour l'exploitation forestière seront publiés dans le bulletin no 25-201 au catalogue, **Exploitation forestière**.

9. Logging Data Revisions

In addition to the changes associated with the introduction of the SCG, users should note that the Logging data for 1987 have been revised.

It has been apparent that survey coverage for the logging industry contained gaps. This was especially noticeable when comparing employment levels with those available from other surveys. In addition, the national input-output tables indicated an increasing gap between the production and consumption of round wood.

The universe for logging contains a large number of small, unincorporated businesses; many are owner-operated and do not have employees. Normal methods for establishing survey universe information, developed to track incorporated companies with employees, will fail to record these small operations. While this is not a major problem within the Manufacturing universe it leads to undercoverage in logging.

To overcome this deficiency and, at the same time to reduce response burden, data for the unincorporated portion of the logging universe are now drawn from Revenue Canada. These data include everyone who, for taxation purposes, reports logging activity as their principal source of income.

Inclusion of the Revenue Canada information has significantly changed the levels for 1987 and, since prior periods have not been adjusted, has introduced a break between 1986 and 1987. Statistics Canada regrets this inconvenience. However, in the long run, adoption of this new data source will substantially improve our ability to measure the logging industry.

9. Revisions des données de l'exploitation forestière

Les utilisateurs doivent prendre note, non seulement des modifications qui découlent de l'adoption de la CTB, mais également du fait que les données de 1987 de l'exploitation forestière ont été révisées.

Le champ de l'enquête ayant trait à l'industrie forestière comportait de toute évidence des lacunes que révélaient, en particulier, la comparaison des niveaux de l'emploi à ceux d'autres enquêtes. En outre, les tableaux d'entrées-sorties à l'échelle nationale indiquaient un écart croissant entre la production et la consommation de bois ronds.

L'univers de l'industrie forestière se compose d'un grand nombre de petites entreprises non constituées en sociétés de capitaux, dont beaucoup sont exploitées en propre et n'ont pas d'employé. Les méthodes ordinaires d'établissement de l'univers de l'enquête, élaborées en vue de retracer les firmes qui ont des employés, ne permettent pas de prendre en compte ces petites entreprises. Ce problème, même s'il n'est pas grave au niveau de l'univers des industries de transformation, entraîne un sous-dénombrement dans le domaine forestier.

Pour surmonter cet obstacle et, par la même occasion, pour réduire le fardeau des répondants, les données se rapportant aux entreprises forestières non constituées en sociétés de capitaux proviennent maintenant de Revenu Canada. Elles portent sur toutes les personnes qui, à des fins d'imposition, déclarent des activités forestières comme principale source de revenu.

L'inclusion des données de Revenu Canada a considérablement modifié les niveaux de 1987 et, étant donné que les chiffres des périodes antérieures n'ont pas été ajustés, a introduit une solution de continuité entre 1986 et 1987. Statistique Canada déplore cet inconvénient. Toutefois, à long terme, l'adoption de cette nouvelle source de données permettra d'améliorer considérablement notre capacité d'évaluer l'industrie forestière.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

11-003E	Canadian Statistical Review
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
31-001	Monthly Survey of Manufacturing, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.
65-004	Exports by Commodities, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

25-201	Logging Industry, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
35-250	Wood Industries, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Bil.
35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie Britannique, Bil.
36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Emploi, gains et durée du travail Bil.

Annuel

25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil.

Catalogue

Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada: \$11.00, United States: \$13.00, Other Countries \$15.00.

Catalogue

Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements -Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

No 11-204F, prix Canada: 11 \$, États-Unis 13 \$ US, Autres Pays: 15 \$ US

No other monthly report on the Canadian Economy has this much to offer

Canadian Economic Observer

The most extensive and timely information source for people who want objective facts and analysis on the Canadian Economy... every month.

Current economic conditions

Brief, "to the point" a current update summary of the economy's performance including trend analyses on employment, output, demand and the leading indicator.

Feature articles

In-depth research on current business and economic issues: business cycles, employment trends, personal savings, business investment plans and corporate concentration.

Statistical summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

Regional analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

International overview

Digest of economic performance of Canada's most important trading partners — Europe, Japan and the U.S.

Economic and statistical events

Each month, CEO also publishes a chronology of current events that will affect the economy, and information notes about new products from Statistics Canada.

Consult with an expert

The names and phone numbers of the most appropriate Statistics Canada contacts are provided with each data table in the statistical summary; not only can you read the data and the analysis, you can talk to the experts about it.

The Canadian Economic Observer

(Catalogue no. 11-010) is \$220 annually in Canada, US\$260 in the United States and US\$310 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free at 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

La seule publication à vous offrir autant d'information sur l'économie canadienne



L'Observateur économique canadien

La revue la plus complète et la plus à jour qui soit pour les gens qui désirent des renseignements objectifs et une analyse de l'économie canadienne... chaque mois.

Les conditions économiques actuelles

Résumé bref et incisif de l'actualité économique du mois, comportant l'analyse des tendances de l'emploi, de la production, de la demande et de l'indicateur avancé.

Les études spéciales

Recherche approfondie sur les questions du domaine des affaires et de l'économie: cycles économiques, tendances de l'emploi, épargne personnelle, projet d'investissement et concentration de sociétés.

L'aperçu statistique

Tableaux, graphiques et diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi et des marchés financiers.

L'analyse régionale

Ventilation par province des indicateurs économiques stratégiques.

Le survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

Événements économiques et statistiques

Chaque mois, L'OEC publie une chronologie des événements qui influenceront l'économie de même que des renseignements sur nouveaux produits de Statistique Canada.

Consultez un expert

Les noms et numéros de téléphone des personnes-ressources figurent chaque tableau de l'aperçu statistique; non seulement pouvez-vous les données et l'analyse, mais vous pouvez de plus discuter du sujet avec les experts de Statistique Canada.

L'Observateur économique canadien.

(n° 11-010 au catalogue) coûte 220 \$ l'abonnement annuel au Canada, 260 \$ US aux États-Unis et 310 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur à 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.





This order coupon is available in English upon request

THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1991

The fastest way to get off to a good start !

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The Market Research Handbook 1991 can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

Looking for...

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1991** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1991** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1991** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1991

Pour partir du bon pied !

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1991** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

Vous cherchez...

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

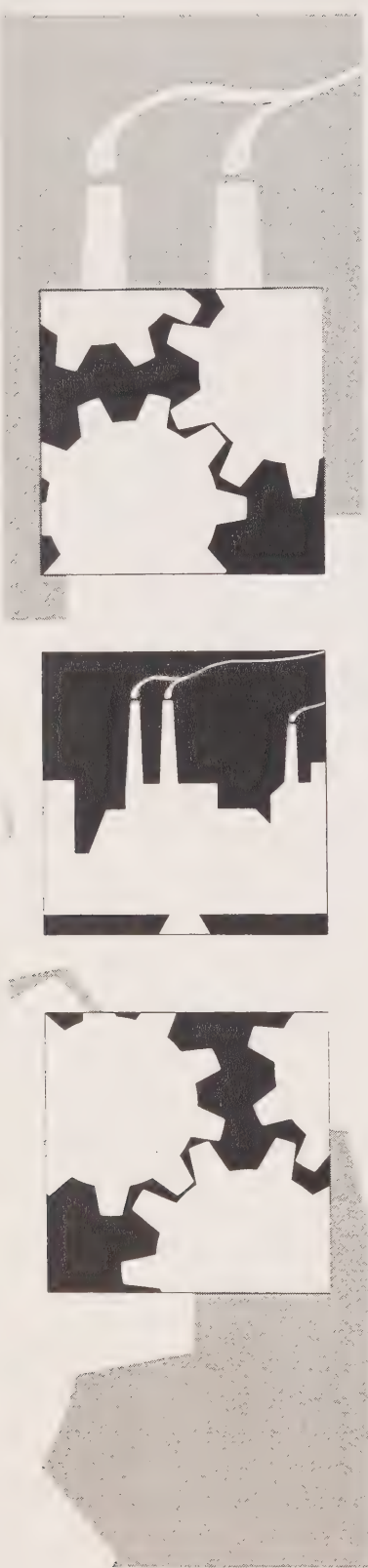
Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1991** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.





Get the Facts On Canadian Manufacturing

PRODUCTS SHIPPED BY CANADIAN MANUFACTURERS is the most comprehensive listing of the values and quantities of over 4500 commodities shipped by Canadian manufacturing firms.

The report provides a comparative analysis of all products manufactured in Canada for the years 1984, 1985, and 1986. It enables manufacturers, research consultants, trade and other organizations to evaluate their competitive position in the market place as well as to obtain an overview of the manufacturing sector.

Commodities listed range from hydraulic turbines to plastic drinking straws to pasta.

This is the last issue to use the Industrial Commodity Classification and includes provincial data for 1986.

Order your copy of **PRODUCTS SHIPPED BY CANADIAN MANUFACTURERS** (Cat. No. 31-211), \$60 in Canada and US \$72 in other countries, by writing to:

Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre. For faster service, call toll-free and use your VISA or MasterCard. 1-800-267-6677

Renseignez-vous sur les produits fabriqués au Canada

La publication intitulée **PRODUITS LIVRÉS PAR LES FABRICANTS CANADIENS** constitue la liste la plus exhaustive de la valeur et de la quantité plus de 4 500 produits expédiés par les entreprises de fabrication canadiennes.

Le rapport fournit une analyse comparative de tous les produits fabriqués au Canada en 1984, 1985 et 1986. Il permet aux fabricants, aux experts-conseils en recherche et aux organismes commerciaux d'évaluer leur place concurrentielle sur les marchés ainsi que d'obtenir un aperçu du secteur manufacturier.

Les produits énumérés vont des turbines hydrauliques aux pâtes alimentaires, en passant par les pailles en plastique.

Il s'agit du dernier numéro à se servir de la classification des produits industriels. Il comprend des données provinciales pour 1986.

Pour commander votre exemplaire de **PRODUITS LIVRÉS PAR LES FABRICANTS CANADIENS** (n° 31-211 au catalogue), à raison de 60 \$ au Canada et de 72 \$ US dans les autres pays, veuillez écrire à :

Vente de publications
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6

Vous pouvez également communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus proche. Pour un service plus rapide, composez sans frais le 1-800-267-6677 et servez-vous de votre carte VISA ou MasterCard.



Catalogue 25-202 Annual

Canadian forestry statistics

1989



Catalogue 25-202 Annuel

Statistiques forestières du Canada

1989



Statistics Statistique
Canada Canada

Canada

Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Annual Survey of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 08913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguistique et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enquête annuelle des manufactures
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 08913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-3028

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada
Industry Division
Annual Survey of Manufactures Section

Canadian forestry statistics

1989

Published by authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system
or transmitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying, recording
or otherwise without prior written permission from
Chief, Author Services, Publications Division,
Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0T6.

March 1992

Price: Canada: \$27.00
United States: US\$32.00
Other Countries: US\$38.00

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

Statistique Canada
Division de l'industrie
Section de l'enquête annuelle des manufactures

Statistiques forestières du Canada

1989

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des
Sciences et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire
ou de transmettre le contenu de la présente
publication, sous quelque forme ou par quelque
moyen que ce soit, enregistrement sur support
magnétique, reproduction électronique,
mécanique, photographique, ou autre, ou de
l'emmagasiner dans un système de recouvre-
ment, sans l'autorisation écrite préalable du
Chef, Services aux auteurs, Division des
publications, Statistique Canada, Ottawa,
Ontario, Canada K1A 0T6

mars 1992

Prix: Canada: 27 \$
États-Unis: 32 \$ US
Autres pays: 38 \$ US

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

Abbreviation

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivant sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Abréviation

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- **P.N. Triandafillou**, Director;
- **Basil McCormick**, Assistant Director Manufacturing;
- **Carl D. Hebert**, Chief, Annual Survey of Manufactures;
- **Jacques Lepage**, Economist, the principal author and coordinator. Mr. Lepage may be reached at (613) 951-3516.

Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the availability of a publication entitled **Inventories Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, no 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **P.N. Triandafillou**, directeur;
- **Basil McCormick**, directeur-adjoint, industries manufacturières;
- **Carl D. Hebert**, chef, enquête annuelle des manufactures;
- **Jacques Lepage**, économiste, l'auteur principal et coordonnateur. On peut téléphoner à M. Lepage en composant le numéro (613) 951-3516.

Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés, sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

Table of Contents

	Page
Highlights	7
Introduction	11
Table	
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	17
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	18
3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	18
4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	19
5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	20
6. Forest Fire Statistics, 1985-1990	21
7. Estimates of Primary Forest Production, 1984-1989	22
8. Principal Statistics - Logging Industry, 1988-1989	23
9. Estimates of Primary Forest Production, by province, 1984-1989	24
10. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1988-1989	25
1. Exports of Primary Forest Products, 1984-1990	26
2. Imports of Primary Forest Products, 1984-1990	26
3. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1984-1990	27
4. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (except Shingles and Shakes) 1984-1989	28
5. Lumber Shipments - Sawmill and and Planing Mill Products Industry, by Province, 1984-1989	29
6. Lumber Shipments - Sawmill and and Planing Mill Products Industry, by Species, 1988-1989	30
7. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988-1989 SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry	31
8. Exports of Lumber, 1984-1990	32
9. Exports of Wood Chips, 1984-1990	32
0. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingles Mills, 1984-1990	32
1. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1984-1989	33

Table des matières

	Page
Points Saillants	7
Introduction	11
Tableau	
1. Données nationales: Superficie et volume de bois	17
2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure	18
3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	18
4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	19
5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	20
6. La statistique sur les incendies de forêts, 1985-1990	21
7. Estimations de la production forestière, 1984-1989	22
8. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1988-1989	23
9. Estimations de la production forestière, par province, 1984-1989	24
10. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1988-1989	25
11. Exportations de produits primaires de la forêt, 1984-1990	26
12. Importations de produits primaires de la forêt, 1984-1990	26
13. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1984-1990	27
14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1984-1989	28
15. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1984-1989	29
16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1988-1989	30
17. Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988-1989 CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	31
18. Exportations de bois de construction, 1984-1990	32
19. Exportations de copeaux de bois, 1984-1990	32
20. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1984-1990	32
21. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1984-1989	33

Table of Contents - Concluded

Table	Page
22. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1984-1989	34
23. Exports of Shingles and Shakes, 1984-1990	34
24. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1984-1989	35
25. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1984-1989	36
26. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1984-1990	36
27. Exports of Veneer and Plywood, 1984-1990	37
28. Principal Statistics of Wood Industries, 1984-1989	38
29. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1984-1990	39
30. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1984-1989	40
31. Wood Pulp Production, by Kind, 1988-1989	41
32. Wood Pulp Production, by Province, 1984-1989	41
33. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1987-1989	42
34. Wood Pulp Shipments, by Province, 1984-1989	42
35. Selected Materials and supplies used, 1988-1989 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries	43
36. Shipments of Selected Products, 1988-1989 from the 1980 SIC 2710 Pulp and Paper Industries	44
37. Exports of Wood Pulp, 1984-1990	45
38. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1984-1990	45
39. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1984-1989	46
40. Exports of Paper, 1988-1990	47
41. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1984-1990	47
Explanatory Notes	49
Selected Publications	

Table des matières - fin

Tableau	Page
22. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1984-1989	34
23. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1984-1990	34
24. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1984-1989	35
25. Industries des placages et contre-plaqués - livraison de placages et de contre-plaqués, 1984-1989	36
26. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1984-1990	36
27. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1984-1990	37
28. Statistiques principales des industries du bois, 1984-1989	38
29. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1984-1990	39
30. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1984-1989	40
31. Production de pâte de bois par espèce, 1988-1989	41
32. Production de pâte de bois, par province, 1984-1989	41
33. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1987-1989	42
34. Livraisons de pâte de bois, par province, 1984-1989	42
35. Certaines matières et fournitures utilisées 1988-1989 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers	43
36. Livraisons de certains produits 1988-1989 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers	44
37. Exportations de pâte de bois, 1984-1990	45
38. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1984-1990	45
39. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1984-1989	46
40. Exportations de papier, 1988-1990	47
41. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1984-1990	47
Notes explicatives	49
Choix de publications	

HIGHLIGHTS

- Forestry group shipments rose 2.8% in 1989 to \$50.4 billion
- Employment in the forestry group, at 292,900 persons, was up 0.3% over 1988

REVIEW

Forestry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, is a major contributor to the Canadian economy. Value added (1) for the forestry group accounts for close to 11% of the total for the goods-producing industries. Exports of forestry products, at just over \$22 billion, represented close to 17% of the total Canadian exports of goods and, with a trade surplus of \$19.7 billion, were a major portion of Canada's positive merchandise trade balance.

Employment in the forestry group, at 292,900 persons, was up 0.3% over 1988. This increase, although small, continues the upward trend in this series that started in 1982 but still left employment below the pre-recession peak level of 300,000 in 1981.

Total shipments also continued the trend started in 1982, increasing 2.8% in current prices to \$50.4 billion in 1989. All three groups contributed to this growth with logging up 7.9%, wood up 3.4% and paper up 0.7%. In constant prices however, shipments increased only 0.6% with increases of 9.1% in logging and 0.3% in wood while paper declined by 2.1% (2).

Other sources (Monthly Survey of Manufacturing and GDP) indicate a clear downturn for 1990 and a further deterioration for 1991. For 1990, the Monthly Survey of Manufacturing shows that shipments dropped by 8.5% in the wood area and by 9.0% in the paper area in current prices (3) while the GDP in constant prices indicates decreases of 3.7% for logging, 9.3% for wood and 2.5% for paper (4). In 1991, the Monthly Survey shows declines of 9.2% for wood and 10.9% for paper and the GDP indicates (for the first eleven months) decreases of 8.8% in logging, 9.9% in wood and 1.5% in paper.

FAITS SAILLANTS

- Les livraisons du groupe forestier augmentent de 2.8 % en 1989 et s'établissent à \$50.4 milliards
- Le groupe forestier compte 292,900 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 0.3 % par rapport à 1988

REVUE

L'industrie forestière, qui comprend les industries de l'exploitation forestière, du bois et du papier et produits connexes, contribue grandement à l'économie canadienne. La valeur ajoutée (1) du groupe forestier représente près de 11 % de la valeur ajoutée de l'ensemble des industries productrices de biens. Les exportations de produits forestiers, d'une valeur légèrement supérieure à \$22 milliards, représentent environ 17 % du total des exportations canadiennes de biens et l'excédent commercial de \$19.7 milliards contribue pour une part importante à la balance commerciale positive.

Le groupe forestier compte 292,900 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 0.3 % par rapport à 1988. Bien que faible, cette augmentation respecte la tendance à hausse amorcée par cette série en 1982, mais le nombre d'emplois se situe toujours en deçà du sommet de 300,000 emplois atteint en 1981, soit avant la récession.

Les livraisons totales respectent aussi la tendance amorcée en 1982 et enregistrent une augmentation de 2.8 % en prix courants pour s'établir à \$50.4 milliards en 1989. Les trois secteurs ont contribué à cette croissance, avec l'exploitation forestière en hausse de 7.9 %, le bois en hausse de 3.4 % et le papier en hausse de 0.7 %. Toutefois, en prix constants, l'augmentation des livraisons n'est que de 0.6 %, l'exploitation forestière enregistrant une hausse de 9.1 %, le bois, une hausse de 0.3 %, et le papier, une baisse de 2.1 % (2).

D'autres sources (enquête mensuelle sur les industries manufacturières et PIB) indiquent clairement une diminution pour 1990 et une détérioration plus prononcée pour 1991. En 1990, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des diminutions des livraisons en prix courants (3) de 8.5 % pour le bois et de 9.0 % pour le papier alors que le PIB en prix constants indique des diminutions de 3.7 % pour l'exploitation forestière, de 9.3 % pour le bois et de 2.5 % pour le papier (4). En 1991, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des baisses de 9.2 % pour le bois et de 10.9 % pour le papier et le PIB indique (pour les onze premiers mois) des diminutions de 8.8 % pour l'exploitation forestière, de 9.9 % pour le bois et de 0.5 % pour le papier.

Canada remains a world leader in many of these products. For example, Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber (5).

Canada has a wide variety of tree species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west. The forest area, estimated at 453.3 million hectares, represents about 10% of the world's total forest area. This extensive woodland permits the forest industry to compete internationally, as noted above, and also to contribute substantially to the wealth of every province and territory.

As indicated by the following table, the major activities of the forestry group are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined shipments were almost \$43.1 billion in 1989 and represented 86% of the total for the group.

These three provinces specialize in different aspects of forestry products. British Columbia accounted for 50% of the logging activity and 45% of the activity of the wood group. Pulp and paper, on the other hand, is more concentrated in Quebec and Ontario as they hold a 55% share of the paper group.

- 1- Gross Domestic Product by Industry - Catalogue 15-001
- 2- Industry Price Indexes - Catalogue 62-011
- 3- Current Survey of Manufacturing - Catalogue 31-001
- 4- Gross Domestic Product by Industry - Catalogue 15-001
- 5- Food and Agriculture Organization of the United Nations

En ce qui concerne plusieurs de ces produits, le Canada demeure un chef de file à l'échelle mondiale, par exemple, il est le premier producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois d'oeuvre (5).

Le Canada possède une grande variété d'espèces d'arbres; dans l'est, on trouve surtout un mélange de feuillus et de résineux alors que dans l'ouest, les résineux prédominent. La superficie des terres forestières, estimée à 453.3 millions d'hectares, représente environ 10 % de la superficie des terres forestières mondiales. L'étendue des forêts canadiennes permet à l'industrie forestière du pays de faire partie des forces concurrentes sur le marché international ainsi que de contribuer largement à la richesse de chaque province et territoire.

Tel qu'indiqué dans le tableau qui suit, la majeure partie des activités du groupe forestier se déroulent dans trois provinces : la Colombie-Britannique, le Québec et l'Ontario. Combinées ensemble, les livraisons de ces trois provinces comptent pour près de \$43.1 milliards en 1989, ce qui représente 86 % du total des livraisons du groupe.

Ces trois provinces se spécialisent dans différents produits forestiers. La Colombie-Britannique est responsable de 50 % de l'exploitation forestière et de 45 % de l'activité de l'industrie du bois. Par ailleurs, l'industrie de la pâte et du papier est plus active au Québec et en Ontario, 55 % de l'activité de l'industrie du papier étant attribuable à ces deux provinces.

- 1-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie
- 2-Publication no 62-011 au catalogue, Indice des prix de l'industrie
- 3-Publication no 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières
- 4-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie
- 5-Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Provincial Shipments, 1989

Livraisons provinciales, 1989

	Logging Exploitation forestière	Wood group		Paper group		Total
		Groupe du bois		Groupe du papier		
		Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other paper	
millions of dollars - millions de dollars						
British Columbia - Colombie-Britannique	4,351.6	5,613.8	1,579.2	5,454.8	326.3	17,325.7
Québec	1,732.9	1,800.9	1,773.7	6,228.3	1,685.5	13,221.3
Ontario	1,290.5	915.4	2,191.2	4,708.5	3,440.5	12,546.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	603.4	275.0	213.8	1,555.8	61.9	2,709.9
Others - Autres	718.4	632.2	848.0	1,864.1	521.8	4,584.5
Total	8,696.8	9,237.3	6,605.9	19,811.5	6,036.0	50,387.5

Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Exports and imports of the principal commodities are included.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1986 and forest fire statistics are included.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Conversion Factors

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1.23 = short tons.

Cubic metres (m³) of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m²) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm) x 0.0394 = inches.

Cubic metres (m³) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m³) of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

Introduction

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les exportations et les importations des produits principaux.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1986 ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'**Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire no 25-201 au catalogue **Exploitation forestière**.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m³) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha) x 2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m³) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de 1/4".

Cubic metres (m³) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m³) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

1. The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m³. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.
2. Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:
 - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
 - Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
 - 25.0 million hectares or 10% is non-stocked.
 - 8.9 million hectares or 3% is reserved.
 - On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:
- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.
- (c) The total wood volume is 23.2 billion m³, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort d'entreprendre des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 997.1 millions d'hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 24 milliards m³, occupent 45% du territoire, soit 453.3 million hectares. Comparées à l'Europe nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.
2. 243.7 millions d'hectares de terres forestières sont inventoriées et productives dont:
 - Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
 - La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
 - 25.0 millions d'hectares ou 10% de la superficie est non boisée.
 - 8.9 millions d'hectares ou 3% sont réservés.
 - Sur les 208.1 million d'hectares de terres forestières boisées productives et non réservées:
- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 6%; immature, 37%; à maturité, 40%; surannée, 6%. Onze pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%. Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, dont 77% est composé de résineux et 23% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinet (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).
- c) Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, 77% est conifère et 23% est feuillu. Les groupes d'essences prédominants sont l'épinet (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 5 inclusive of this publication. More data are available in **Canada's Forest Inventory - 1981**, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre,
Petawawa National Forestry Institute,
Canadian Forestry Service,
Chalk River, Ont.
K0J 1J0

Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from **A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): **Forestry Terminology**, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products**. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Les tableaux 1 à 5 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981**. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. C'est le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique
Institut forestier national de Petawawa
Service canadien des forêts
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage** (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": **Forestry Terminology**, 3e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": **Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products**. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": **British Commonwealth Forest Terminology**, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provinciales. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mètres à l'âge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Nonstocked forest land.

Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Terres forestières non boisées.

Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificiel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuilleux. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

ble 1

Tableau 1

tional Totals of Areas and Wood Volumes

Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land		
	Superficie des terres	Superficie des eaux	Superficie totale	Superficie des terres forestières		
				Inventoried	Non- inventoried	Total
				Inventoriée	Non- inventoriée	
millions of hectares - millions d'hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	22.5	-	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-	0.6	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3	-	6.3
Quebec	135.7	18.4	154.1	82.5	11.5 ¹	94.0
Ontario	89.1	17.7	106.9	46.6	34.1 ²	80.7 ²
Manitoba	54.8	10.2	65.0	25.1	9.8 ¹	34.9
Saskatchewan	57.1	8.2	65.2	23.7	- ¹	23.7
Alberta	64.4	1.7	66.1	37.7	- ²	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	93.0	1.8	94.8	60.3	- ¹	60.3
Yukon	47.9	0.4	48.3	27.4	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	329.4	13.3	342.6	61.4	-	61.4
Total³	921.5	75.5	997.1	397.9	55.4	453.3
	Area of productive forest land			Area of forest land		
	Superficie des terres forestières productives			Superficie des terres forestières		
	Inventoried	Non- inventoried	Total	Inventoried	Non- inventoried	Total
	Inventoriée	Non- inventoriée		Inventoriée	Non- inventoriée	
millions of hectares						
millions d'hectares						
millions of cubic metres						
millions de mètres cubes						
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2	-	11.2	525	-	525
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	26	-	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	-	3.8	244	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1	-	6.1	571	-	571
Quebec	54.8	11.5 ¹	66.3	4 225	350 ²	4 575
Ontario	38.3	4.9 ²	43.2	3 529	308 ²	3 837
Manitoba	14.9	..	14.9	680	103 ²	783
Saskatchewan	15.9	..	15.9	905	84 ²	989
Alberta	25.4	- ²	25.4	2 656	- ²	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	51.1	- ¹	51.1	8 867	- ¹	8 867
Yukon	7.6	-	7.6	480	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	14.3	-	14.3	446	-	446
Total³	243.7	16.4	260.1	23 154	845	23 999

provincial estimates.

estimations des provinces.

Canadian Forest Service estimates.

estimations du Service canadien des forêts.

totals may not add due to rounding.

les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 2

Area of Inventoried Forest Land by Ownership

	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ indéterminée	
millions of hectares - millions d'hectares					
Newfoundland - Terre-Neuve	0.1	21.8	0.6	--	22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.8	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.0	-	6.3
Québec	0.2	75.3	6.9	-	82.5
Ontario	0.3	39.7	6.5	--	46.6
Manitoba	0.4	23.4	1.2	0.1	25.1
Saskatchewan	0.5	22.8	0.4	-	23.7
Alberta	3.5	33.0	1.1	0.1	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	57.7	2.0	--	60.3
Yukon	27.4	-	-	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.4	-	-	-	61.4
Total¹	94.7	277.9	25.0	0.3	397.9

¹ Totals may not add due to rounding.¹ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 3

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried,
Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land
by Age Class

Tableau 3

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées,
boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Total
	Régéné- ration	Immature à maturité	Surannée	Inéquienne	Indeter- minée		
millions of cubic metres - millions de mètres cubes							
Newfoundland ¹ - Terre-Neuve ¹	-	-	123	122	-	280	525
Prince Edward Island ² - Île-du-Prince-Édouard ²	-	-	-	-	-	26	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	147	79	3	15	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	210	344	17	1	-	571
Québec	119	734	2 167	-	18	1 187	4 225
Ontario	1	930	1 465	1 132	1	-	3 529
Manitoba	-	390	246	43	-	-	680
Saskatchewan	9	443	165	163	-	125	905
Alberta	1	716	1 330	608	-	-	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	8 867
Yukon	-	308	172	-	-	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	144	301	1	-	-	446
Total³	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23 154

¹ No volumes obtained from immature forests.¹ Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.² Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.² L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.³ Totals may not add due to rounding.³ Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

ble 4

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked,
Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

Tableau 4

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées,
boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood Résineux	Hardwood Feuilleu	Total
	millions of cubic metres - millions de mètres cubes		
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île-du-Prince-Édouard ¹	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
Quebec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
Yukon	436	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
Total²	17 834	5 320	23 154

Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 5

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked,
Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total coniferous
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas taxifolié	Résineux non précisés	Total résineux
millions of cubic metres - millions de mètres cubes								
Newfoundland - Terre-Neuve	107	-	117	-	-	-	263	487
Prince Edward Island ¹ - Île- du-Prince-Édouard ¹	10	-	5	-	1	-	1	16
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	85	12	43	8	-	-	2	150
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	168	23	120	7	39	-	4	362
Québec	1 774	246	884	28	85	-	4	3 020
Ontario	1 335	578	188	17	72	-	15	2 205
Manitoba	264	158	10	-	1	-	10	444
Saskatchewan	205	130	13	-	-	-	188	536
Alberta	920	695	47	-	-	2	19	1 684
British Columbia - Colombie-Britannique	1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 180
Yukon	320	82	-	-	-	-	34	436
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	315	315
Total²	7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 834

	Poplar	Birch	Maple	Unspecified	Total deciduous	Total all species
	Peuplier	Bouleau	Érable	Feuillus non précisé	Total feuillus	Total toutes essences
millions of cubic metres - millions de mètres cubes						
Newfoundland - Terre-Neuve	3	26	-	10	38	525
Prince Edward Island ¹ - Île- du-Prince-Édouard ¹	2	2	5	1	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7	23	54	10	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	42	57	87	24	209	571
Québec	295	529	297	84	1 204	4 225
Ontario	685	361	200	79	1 325	3 529
Manitoba	201	20	-	15	236	680
Saskatchewan	289	22	1	58	370	905
Alberta	822	33	-	117	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	599	50	7	32	688	8 867
Yukon	36	3	-	6	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	131	131	446
Total²	2 979	1 126	652	566	5 320	23 154

¹ Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.

¹ L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

² Totals may not add due to rounding.

² Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 6

Forest Fire Statistics, 1985-1990

Tableau 6

La statistique sur les incendies de forêts, 1985-1990

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
number of fires - nombres d'incendies						
Newfoundland - Terre-Neuve	289	193	287	116	192	197
Prince Edward Island - île- du-Prince-Édouard	52	95	52	21	30r	38
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	583	510	590	328	425	498
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	851	354	653	438	392	377
Québec	880	851	992	1,331	1,167	851
Ontario	887	1,088	1,923	3,260	2,430	1,614
Manitoba	346	217	519	982	1,226r	570
Saskatchewan	520	493	980	1,064	1,020	897
Alberta	939	585	1,238	872	795	1,296
British Columbia - Colombie-Britannique	3,604	2,194	3,477	1,951	3,520	3,255
Yukon	110	217	125	115	244	154
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	150	206	374	190	613	236
Total	9,211	7,003	11,210	10,668	12,054r	
National parks - Parcs nationaux	146	84	94	73	131	128
TOTAL, CANADA	9,357	7,087	11,304	10,741	12,185r	10,111
area burned in hectares - superficie brûlée en hectares						
Newfoundland - Terre-Neuve	153 115	108 831	17 129	1 780	68 158	47 317
Prince Edward Island - île- du-Prince-Édouard	181	512	113	17	195r	102
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 077	833	560	335	462	1 068
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4 144	39 099	1 199	1 978	343	6 114
Québec	2 697	197 226	36 836	276 722	2 109 512	83 343
Ontario	1 007	145 561	75 582	390 706	403 886	183 693
Manitoba	11 823	10 342	169 519	485 653	3 567 946r	16 365
Saskatchewan	110 128	13 159	226 494	81 100	470 510	187 349
Alberta	12 920	2 692	36 113	14 538	6 411	30 534
British Columbia - Colombie-Britannique	234 647	16 927	34 541	11 482	25 381	75 778
Yukon	15 131	90 568	88 326	6 310	328 347	169 601
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	204 745	321 710	399 077	66 079	577 585	104 616
Total	751 615	947 460	1 085 488	1 335 700	7 558 736r	905 880
National parks - Parcs nationaux	5 645	2 663	141	331	834	25 041
TOTAL, CANADA	757 260	950 123	1 085 629	1 336 031	7 559 570r	930 921

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 7

Estimates of Primary Forest Production, 1984-1989

Tableau 7

Estimations de la production forestière, 1984-1989

	Logs and bolts ¹	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	Total
	Billes et billots ¹	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	
thousands of cubic metres of merchantable timber - milliers de mètres cubes de bois marchand						
CANADA						
1984	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
1985	119 336	40 601	2 048	161 985	6 669	168 654
1986	125 384	42 655	2 224	170 263	6 834	177 097
1987	140 909	41 754	2 392	185 055	6 552	191 607
1988:						
Newfoundland - Terre-Neuve	285	1 891	8	2 184	329	2 513
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	87	57	25	169	318	487
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 093	3 229	-	4 322	342	4 664
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 560	6 626	-	9 186	13	9 199
Québec	22 472	13 326	989	36 787	2 594	39 381
Ontario	13 034	14 061	13	27 108	2 230	29 338
Manitoba	672	1 089	23	1 784	99	1 883
Saskatchewan	1 458	1 157	1 024	3 639	179	3 818
Alberta	10 425	1 494	27	11 946	44	11 990
British Columbia - Colombie-Britannique	86 643	-	164	86 807	-	86 807
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	104	-	1	105	67	172
CANADA	138 833	42 930	2 274	184 037	6 215	190 252
1989:						
Newfoundland - Terre-Neuve	294	1 917	14	2 225	310	2 535
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	77	59	17	153	307	460
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 135	2 770	-	3 905	327	4 232
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 405	6 813	-	9 218	63	9 281
Québec	21 573	14 992	807	37 372	2 506	39 878
Ontario	12 601	14 784	17	27 402	2 240	29 642
Manitoba	719	993	44	1 756	92	1 848
Saskatchewan	1 480	1 017	1 011	3 508	177	3 685
Alberta	10 773	1 453	26	12 252	41	12 293
British Columbia - Colombie-Britannique	87 070	-	344	87 414	-	87 414
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	95	-	2	97	79	176
CANADA	138 222	44 798	2 282	185 302	6 142	191 444

¹ Includes some pulpwood.¹ Y compris du bois à pâte.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 8

Tableau 8

Principal Statistics - Logging Industry, 1988-1989

Statistiques principales - Exploitation forestière, 1988-1989

	Number of establishments Nombre d'établissements	Logging activity Activité de l'exploitation forestière							Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments	Value added	Number of working owners	Employees	Value added	
		Travailleurs de la production et assimilés							Salariés		
		Number	Wages	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Salaires						Nombre	Traitements et salaires	
millions of dollars millions de dollars											
1988:											
Newfoundland - Terre-Neuve	130	867	25.8	3.5	64.7	122.1	55.5	72	1,008	32.0	56.2
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	9	25	0.5	--	0.3	1.5	1.1	7	25	0.5	1.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	389	1,168	27.8	3.1	118.0	203.9	83.6	317	1,403	35.2	85.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	948	3,086	78.6	18.8	310.1	546.8	221.8	797	3,614	96.3	222.4
Québec	2,735	10,457	309.8	70.3	761.8	1,540.3	697.0	1,932	11,734	358.0	698.4
Ontario	1,727	6,630	231.4	51.2	662.8	1,201.0	492.0	1,376	7,566	270.7	496.1
Manitoba	117	369	11.8	1.5	39.1	68.7	31.0	98	445	14.9	30.6
Saskatchewan	143	343	11.1	5.0	80.1	119.1	33.2	98	379	12.8	33.1
Alberta	346	976	33.7	7.0	74.9	152.7	73.6	231	1,092	38.7	73.2
British Columbia - Colombie- Britannique:											
Coast - Côte	1,717	10,943	428.6	66.6	1,178.2	2,345.2	1,120.5	1,084	11,993	481.9	1,137.3
Interior -Intérieur	2,319	7,469	263.0	56.6	1,157.5	1,760.3	544.0	1,385	7,878	282.2	543.3
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	7	7	0.1	--	0.2	0.6	0.3	6	7	0.1	0.2
CANADA	10,587	42,340	1,422.2	283.7	4,447.6	8,061.9	3,353.7	7,403	47,144	1,623.4	3,377.5
1989:											
Newfoundland - Terre-Neuve	109	889	26.9	4.0	68.2	132.0	60.3	49	1,023	33.1	60.1
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	11	31	0.7	--	0.5	2.0	1.5	9	31	0.7	1.5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	349	1,051	26.9	3.7	122.6	203.9	79.0	273	1,316	35.5	81.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	929	3,396	87.1	18.2	327.8	603.4	255.5	776	3,863	102.3	255.9
Québec	2,903	11,535	360.7	79.4	885.6	1,732.9	820.1	2,107	12,751	409.5	825.0
Ontario	1,809	6,836	247.4	49.8	738.3	1,290.5	511.6	1,437	7,756	287.6	524.9
Manitoba	169	353	11.4	1.8	45.2	72.9	23.3	147	432	14.8	22.7
Saskatchewan	174	334	11.4	5.1	80.2	122.4	36.6	120	374	13.4	36.4
Alberta	353	1,197	44.4	8.1	90.7	183.9	87.3	225	1,304	49.6	87.1
British Columbia - Colombie- Britannique:											
Coast - Côte	1,475	10,294	424.8	62.7	1,180.8	2,276.9	1,043.5	822	11,347	476.8	1,761.9
Interior -Intérieur	2,326	8,536	314.7	68.4	1,300.4	2,074.8	711.9	1,299	8,969	335.7	1,050.3
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	11	19	385	0.1	0.5	1.4	0.8	8	19	0.4	0.8
CANADA	10,618	44,471	1,556.8	301.4	4,840.8	8,696.8	3,631.3	7,272	49,185	1,759.4	3,657.5

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 9

Estimates of Primary Forest Production, by province,
1984-1989

Tableau 9

Estimations de la production forestière, par province,
1984-1989

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
1985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 717
1986	2 408	476	3 859	8 720	38 127	30 186	1 703
1987	2 524	479	4 712	7 869	39 503	29 692	1 887
1988	2 513	487	4 664	9 199	39 381	29 338	1 883
1989	2 535	460	4 232	9 281	39 878	29 642	1 848
British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹							
	Saskatchewan	Alberta	Coast Côte	Interior Intérieur	Total	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada
thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes							
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167 502
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186	168 654
1986	3 529	10 387	26 561	50 942	77 503	199	177 097
1987	3 666	16 496	33 791	56 800	90 591	188	191 607
1988	3 818	11 990	32 819	53 988	86 807	172	190 252
1989	3 685	12 293	29 940	57 474	87 414	176	191 444

¹ British Columbia Forest Service figures.

¹ Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 10

Tableau 10

Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1988-1989

Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1988-1989

	Logs and bolts ¹		Pulpwood		Total	
	Billes et billots ¹		Bois à pâte			
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
millions of dollars - millions de dollars						
1988:						
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	92.0	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	127.6	5.5	172.9	43.1	300.5	48.6
Québec	350.2	27.1	390.7	60.4	740.9	87.5
Ontario	328.9	26.0	398.0	75.4	726.9	101.4
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	x	x	x	x	1,592.6	x
Interior - Intérieur	x	x	x	x	856.3	x
Other provinces ² - Autres provinces ²	x	x	x	x	266.3	x
CANADA	3,306.4	59.1	1,269.1	208.2	4,575.5	267.3
1989:						
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	106.3	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	147.7	x	189.1	x	336.8	x
Québec	346.3	35.7	420.8	66.8	767.1	102.5
Ontario	322.3	x	429.5	72.0	751.8	x
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	x	x	x	x	1,433.9	x
Interior - Intérieur	x	x	x	x	976.6	x
Other provinces ² - Autres provinces ²	x	x	x	x	265.0	x
CANADA	3,259.4	70.4	1,378.1	205.6	4,637.5	276.0

¹ Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all other provinces.¹ Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les provinces.² Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.² Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 11

Exports of Primary Forest Products, 1984-1990

Tableau 11

Exportations de produits primaires de la forêt, 1984-1990

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling	Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	13,706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	19,862	104,305	463,018
1988	3 012 476	297,193	984 940	30,381	13,620	125,915	467,109
1989	1 789 900	182,880	807 366	21,187	8,570	195,810	408,447
1990	853 439	105,754	192 037	7,575	11,514	197,466	322,309

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 12

Imports of Primary Forest Products, 1984-1990

Tableau 12

Importations de produits primaires de la forêt, 1984-1990

	Logs and bolts		Pulpwood		Poles and piling	Other products	Total
	Billes et billots		Bois à pâte		Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	11,162	17,550	204,969
1988	3 259 964	169,958	1 066 706	32,444	11,746	24,598	238,746
1989	3 267 470	158,022	1 244 318	37,774	5,116	27,097	228,009
1990	2 757 705	138,476	1 502 560	43,902	19,438	34,461	236,277

Source: Imports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 13

Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging),
1984-1990

Tableau 13

Immobilisations et réparations, forestage (exploitation
forestière), 1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	528.4
1987	104.3	142.9	247.2	60.7	255.2	315.9	165.0	398.1	563.1
1988:									
Québec	11.4	17.8	29.2	12.6	38.1	50.7	24.0	55.9	79.9
Ontario	7.6	27.3	34.9	12.6	69.6	82.2	20.2	96.9	117.1
British Columbia - Colombie-Britannique	107.1	69.0	176.1	30.6	131.6	162.2	137.7	200.6	338.3
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.2	30.7	8.7	27.3	36.0	20.2	46.5	66.7
CANADA	137.6	133.3	270.9	64.5	266.6	331.1	202.1	399.9	602.0
1989r:									
Québec	20.7	18.5	39.2	8.2	34.7	42.9	28.9	53.2	82.1
Ontario	9.9	26.6	36.5	18.0	74.4	92.4	27.9	101.0	128.9
British Columbia - Colombie-Britannique	82.2	81.8	164.0	54.3	106.5	160.8	136.5	188.3	324.8
Other provinces - Autres provinces	9.8	23.4	33.2	11.8	31.4	43.2	21.6	54.8	76.4
CANADA	122.6	150.3	272.9	92.3	247.0	339.3	214.9	397.3	612.2
1990p:									
Québec	35.7	16.5	52.2	8.4	35.3	43.7	44.1	51.8	95.9
Ontario	10.7	40.5	51.2	16.6	76.3	92.9	27.3	116.8	144.1
British Columbia - Colombie-Britannique	85.4	94.8	180.2	58.5	107.7	166.2	143.9	202.5	346.4
Other provinces - Autres provinces	21.0	18.2	39.2	13.4	31.4	44.8	34.4	49.6	84.0
CANADA	152.8	170.0	322.8	96.9	250.7	347.6	249.7	420.7	670.4

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 14

Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill
Products Industry (Except Shingles and Shakes),
1984-1989

Tableau 14

Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et
d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus),
1984-1989

	Number of establishments	Manufacturing activity						Total Activity		
		Activité manufacturière						Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés		
		Nombre d'éta- blisse- ments	Number	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabri- cation	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Salaires					Nombre	Traite- ments et salaires	
millions of dollars										
millions de dollars										
CANADA										
1984	1,328	49,358	1,284.4	243.0	3,641.4	6,264.9	2,410.3	58,767	1,585.4	2,410.4
1985	1,211	49,616	1,355.4	253.7	3,861.0	6,862.7	2,777.4	58,961	1,675.5	2,786.3
1986	1,160	48,303	1,345.8	236.0	3,966.3	7,386.6	3,208.9	56,688	1,663.1	3,215.7
1987	1,093	..	..	252.1	4,710.2	8,701.8	3,896.6	61,980	1,919.9	3,887.8
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	33	199	2.8	0.8	5.8	11.6	5.1	273	4.4	5.2
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	8	46	0.7	0.1	1.9	2.9	0.8	51	0.8	0.8
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	62	1,246	19.8	3.8	43.2	81.4	35.3	1,305	21.5	35.5
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	69	2,370	53.0	9.7	167.3	292.8	114.1	2,603	59.8	114.2
Québec	338	12,628	301.9	55.6	1,059.0	1,846.8	741.5	14,857	367.1	743.0
Ontario	170	6,894	180.1	32.0	561.6	891.2	305.5	7,788	214.0	309.9
Manitoba	16	415	9.3	1.3	32.2	45.1	15.3	455	10.8	16.2
Saskatchewan	10	574	18.5	2.9	46.7	81.3	32.2	642	21.0	32.1
Alberta	48	2,756	86.4	15.0	211.8	390.8	176.7	3,024	97.3	175.9
British Columbia - Colombie- Britannique:										
Coast - Côte	132	10,253	377.9	36.2	1,517.4	2,342.1	784.2	12,265	484.3	784.2
Interior - Intérieur	201	15,990	591.1	93.5	1,761.3	3,153.5	1,321.4	18,431	708.3	1,319.1
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	1,087	53,371	1,641.2	251.0	5,408.2	9,139.4	3,532.0	61,694	1,989.4	3,536.1
1989:										
Newfoundland - Terre-Neuve	19	148	2.3	0.3	6.2	10.0	3.5	152	2.4	3.5
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	8	55	1.0	0.2	2.7	4.5	1.9	63	1.2	1.9
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	47	1,229	20.2	3.3	44.6	77.5	31.3	1,265	21.4	32.1
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	58	2,214	50.7	9.6	165.8	275.0	102.5	2,468	58.5	102.3
Québec	325	11,571	283.9	53.3	1,080.0	1,800.9	677.8	13,441	344.0	681.6
Ontario	144	6,704	182.0	30.6	573.1	915.4	309.7	7,486	214.2	313.0
Manitoba	13	430	10.5	1.2	34.4	51.2	11.1	473	12.2	12.0
Saskatchewan	10	466	16.1	2.6	44.1	75.7	30.6	519	18.3	30.5
Alberta	44	2,715	89.8	15.8	223.4	413.2	177.5	3,058	104.2	177.6
British Columbia - Colombie- Britannique:										
Coast - Côte	122	9,703	379.2	36.3	1,402.9	2,261.9	796.7	11,624	485.2	793.8
Interior - Intérieur	167	15,976	615.9	96.1	1,942.8	3,351.9	1,322.8	18,335	735.5	1,317.3
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	957	51,211	1,651.6	249.4	5,519.9	9,237.3	3,465.2	58,884	1,996.9	3,465.6

¹ To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

¹ Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 15

Tableau 15

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products
Industry, by Province, 1984-1989Livraisons de bois de construction - Industrie des produits
de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1984-1989

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
cubic metres - mètres cubes							
1984	x	x	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 722
1985	x	x	x	x	x	x	x
1986	57 717	13 266	x	x	..	5 175 761	x
1987	..	..	..	..	..	..	..
1988	x	x	215 425	x	10 763 967	4 600 799	245 247
1989	x	x	209 951	1 510 739	10 472 360	4 862 302	267 564
thousands of dollars - milliers de dollars							
1984	x	x	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918
1985	x	x	55,635	148,601	970,808	573,626	x
1986	8,002	1,401	x	x	1,175,164	602,758	x
1987	x	x	34,300	x	1,073,100	470,100	21,100
1988	x	x	31,800	x	1,142,000	507,200	24,000
1989	x	x	26,900	167,400	1,109,500	539,400	25,000
British Columbia Colombie-Britannique							
Saskatchewan	Alberta	Coast Côte		Interior intérieur	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada	
cubic metres - mètres cubes							
1984	480 943	2 683 004	8 459 645	21 399 100	-	-	46 801 846
1985	x	x	x	x	-	-	x
1986	x	x	x	..	-	-	..
1987	..	..	..	..	-	-	..
1988	553 259	3 458 124	10 372 201	25 783 685	-	-	57 640 367
1989	580 302	3 448 518	9 599 173	25 772 587	-	-	56 782 527
thousands of dollars - milliers de dollars							
1984	41,641	220,966	1,196,975	1,859,811	-	-	4,735,555
1985	x	x	x	x	-	-	5,545,011
1986	x	x	x	2,241,962	-	-	6,018,613
1987	45,400	278,800	1,837,700	2,493,200	-	-	6,424,500
1988	52,400	309,100	1,919,700	2,598,800	-	-	6,770,900
1989	57,300	331,000	1,740,900	2,671,200	-	-	6,675,800

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 16

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products
Industry, by Species, 1987-1989

	Douglas fir and western larch	Spruce	Hemlock and amabilis	Pine	Cedar	Spruce, pine and fir	Other softwoods	Total softwoods
	Sapin de douglas et mélèze de l'ouest	Épinette	Pruche et amabilis	Pin	Cèdre ou thuya	Epinette, pin et sapin	Autres bois résineux	Total bois résineux
cubic metres - mètres cubes								
1987	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	3 718 734	4 030 837	6 099 133	2 990 889	3 418 521	35 827 714	793 333	56 879 161
1989	2 964 368	2 680 178	5 791 864	3 116 652	3 047 571	37 516 270	808 612	55 925 515
thousands of dollars - milliers de dollars								
1987	442,629	x	901,855	325,518	806 841	x	82,631	6,263,201
1988	482,161	396,597	937,308	348,843	795,370	3,538,803	93,874	6,594,623
1989	415,800	284,000	979,500	375,083	577,576	3,742,900	102,341	6,477,200
	Birch	Maple	Oak		Other hardwoods	Total hardwoods		Total
	Bouleau et merisier	Érable	Chêne		Autres bois feuillus	Total bois feuillus		
cubic metres - mètres cubes								
1987	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	155 714	200 926	123 202		269 940	749 782		57 628 943
1989	169 901	234 581	124 181		328 349	857 012		56 782 527
thousands of dollars - milliers de dollars								
1987	25,290	38,762	45,064		52,200	161,316		6,430,498
1988	26,756	37,882	53,975		57,694	176,307		6,770,930
1989	31,700	43,900	56,100		66,900	198,600		6,675,800

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 17

Production¹ of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988 and 1989, SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry

Tableau 17

Production¹ de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988 et 1989, CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods	Hardwoods	Total	Softwoods	Hardwoods	Total
	Bois résineux	Bois feuillus		Bois résineux	Bois feuillus	
	thousands of ft.b.m. - milliers de p.m.p.			cubic metres - mètres cubes		
1988						
Newfoundland - Terre-Neuve	25,939	-	25,939	61 209	-	61 209
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	7,357	-	7,357	17 361	-	17 361
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	214,783	8,421	223,204	506 831	19 871	526 702
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	726,887	21,891	748,778	1 715 262	51 657	1 766 919
Québec	4,520,354	228,458	4,748,812	10 666 847	539 100	11 205 947
Ontario	2,266,302	272,649	2,538,951	5 347 877	643 380	5 991 257
Manitoba	96,274	8,707	104,981	227 181	20 546	247 727
Saskatchewan	226,421	-	226,421	534 294	-	534 294
Alberta	1,595,305	-	1,595,305	3 764 500	-	3 764 500
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	4,555,679	-	4,555,679	10 750 204	-	10 750 204
Interior - Intérieur	10,962,058	1,525	10,963,583	25 867 574	3 599	25 871 173
Total	25,197,359	541,651	25,739,010	59 459 140	1 278 153	60 737 293
1989						
Newfoundland - Terre-Neuve	22,448	-	22,448	52 971	-	52 971
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	9,869	-	9,869	23 288	-	23 288
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	213,296	6,536	219,832	503 315	15 423	518 738
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	644,843	18,442	663,285	1 521 636	43 518	1 565 154
Québec	4,327,945	234,517	4,562,462	10 212 651	553 390	10 766 041
Ontario	2,089,951	250,852	2,340,803	4 931 657	591 935	5 523 592
Manitoba	116,457	8,368	124,825	274 804	19 746	294 550
Saskatchewan	253,436	-	253,436	598 033	-	598 033
Alberta	1,633,256	-	1,633,256	3 853 994	-	3 853 994
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	4,077,507	-	4,077,507	9 621 693	-	9 621 693
Interior - Intérieur	11,103,433	2,500	11,105,933	26 200 771	5 899	26 206 670
Total	24,492,441	521,215	25,013,656	57 794 813	1 229 911	59 024 724

¹ For short form establishments, shipments are used to estimate production.

Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent à estimer la production.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 18

Exports of Lumber, 1984-1990

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other Softwoods	Birch and maple	Other Hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
cubic metres - mètres cubes								
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 082	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 005
1986	28 332 716	5 054 403	2 406 502	1 974 892	9 988	103 692	169 705	38 051 898
1987	29 297 029	5 920 980	2 420 241	2 162 750	1 495 376	125 602	254 075	41 676 053
1988	28 931 588	6 272 096	2 411 695	2 637 567	257 530	147 815	443 579	41 101 870
1989	29 539 655	5 822 457	2 358 490	2 245 177	35 668	130 876	282 127	40 414 450
1990	28 038 273	4 794 138	2 120 325	1 647 599	410 742	152 658	233 147	37 396 882

thousand of dollars - milliers de dollars

1984	2,750,055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844
1985	3,013,904	687,530	515,737	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,268
1986	3,282,773	721,693	575,578	281,131	1,197	31,845	55,757	4,949,914
1987	3,368,988	998,933	664,765	352,253	360,087	37,714	75,896	5,858,636
1988	3,133,899	1,032,637	599,986	431,214	34,453	46,459	134,950	5,413,598
1989	3,306,535	1,080,920	576,190	407,699	4,945	46,658	82,978	5,505,925
1990	3,325,819	1,013,201	530,088	319,502	49,729	50,659	70,511	5,359,509

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 19

Exports of Wood chips, 1984-1990

Tableau 19

Exportations de copeaux de bois, 1984-1990

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes tonnes métriques séchées au four	Thousands of dollars milliers de dollars
1984	1 305 404	85,378
1985	1 117 499	83,235
1986	1 011 787	76,810
1987	904 161	73,446
1988	1 662 076	94,471
1989	1 891 489	164,711
1990	1 572 752	140,382

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 20

Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1984-1990

Tableau 20

Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	

millions of dollars - millions de dollars

1984	38.5	204.4	242.9	17.4	269.7	287.1	55.9	474.1	530.0
1985	43.0	208.3	251.3	15.0	284.5	299.5	50.0	492.8	550.8
1986	61.7	285.2	346.9	14.7	281.8	296.5	76.4	567.0	643.4
1987	103.4	396.7	500.1	19.4	367.1	386.5	122.8	763.8	886.6
1988	108.1	532.4	640.5	17.1	393.7	410.8	125.2	926.1	1,051.3
1989	110.3	330.7	441.0	19.3	430.2	449.5	129.6	760.9	890.5
1990	66.8	349.9	416.7	46.4	523.7	570.1	113.2	873.6	986.8

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 21

Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1984-1989

Tableau 21

Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1984-1989

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés		
		Number	Wages					Number	Salaries and wages	
									Nombre	Salaires	Nombre	Traite- ments et salaires	Valeur ajoutée
		millions of dollars millions de dollars						millions of dollars millions de dollars		
CANADA										
1984	101	1,537	36.5	3.2	81.0	139.2	57.6	1,648	40.7	57.4
1985	107	2,157	51.9	4.0	115.1	196.4	76.6	2,272	55.8	77.4
1986	134	2,405	54.8	4.7	138.4	231.1	86.3	2,550	59.6	86.8
1987	114	..	..	4.6	132.8	219.3	85.2	2,043	53.2	85.5
1988:										
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	15	341	6.5	0.8	8.1	20.1	11.4	363	7.0	11.3
Ontario	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie- Britannique	80	1,277	38.0	3.6	127.2	199.4	69.3	1,422	43.4	71.9
CANADA	104	1,740	46.6	4.6	139.2	227.0	84.4	1,914	52.7	86.8
1989:										
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	7	89	1.6	0.2	3.2	5.8	2.5	93	1.8	2.5
Québec	15	351	7.1	0.9	9.5	21.7	11.4	368	7.4	11.4
Ontario	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie- Britannique	64	1,203	36.5	3.5	137.5	209.0	69.1	1,328	42.0	68.8
CANADA	92	1,652	45.4	4.6	150.6	237.3	83.4	1,801	51.5	83.1

Source: Annual reports Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 22

Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1984-1989

	British Columbia Colombie-Britannique		Other provinces Autres provinces		Canada	
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1984	x	x	(1)	(1)	19 149	119,092
1985	x	184,404	x	18,356	(1)	202,760
1986	33 873	183,673	8 272	49,587	42 145	233,260
1987	..	150,600	..	24,373	..	174,973
1988	27 670	174,100	3 602	21,381	31 279	195,481
1989	25 356	184,000	1 512	15,000	26 868	199,000

(1) Data suppressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1985 and 1986 is for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 23

Exports of Shingles and Shakes, 1984-1990

Tableau 23

Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1984-1990

	Shingles Bardeaux				Shakes Bardeaux fendus	
	Western red cedar		Other		Bardeaux fendus	
	Thuya de l'Ouest (cèdre rouge)		Autres			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1984	12 353	81,613	4 580	20,746	25 494	162,165
1985	13 276	78,145	4 385	21,123	26 101	158,088
1986	10 631	64,930	5 210	30,842	27 030	172,560
1987	7 942	48,976	5 229	28,777	23 159	139,693
1988	5 608	41,505	5 807	33,715	19 593	135,998
1989	7 204	52,798	4 755	20,716	21 009	141,277
1990	7 545	50,469	3 727	16,710	22 191	158,979

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 24

Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1984-1989

Tableau 24

Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqué, 1984-1989

	Number of estab- lish- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés		Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Salariés		Valeur ajoutée
		Number	Wages					Number	Salaries and wages	
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1984	81	8,037	200.2	30.5	452.6	794.8	316.7	9,174	240.7	322.6
1985	82	7,932	209.7	33.0	485.5	888.2	363.4	9,058	250.7	370.0
1986	78	7,679	185.3	30.0	454.5	915.9	433.5	8,780	225.0	439.2
1987	78	..	..	33.2	568.0	1,091.3	494.3	9,347	265.1	496.3
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	29	1,425	30.0	4.9	117.2	203.1	82.2	1,783	41.8	89.6
Ontario	19	1,943	43.9	6.3	99.4	182.6	80.2	2,217	54.6	80.1
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie- Britannique	25	4,178	146.4	16.8	307.2	584.1	255.1	4,499	161.2	251.9
CANADA	84	8,233	241.0	32.2	570.8	1,050.9	448.4	9,305	282.8	452.3
1989:										
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	28	1,352	29.3	4.8	109.8	185.5	75.0	1,668	40.0	76.5
Ontario	21	1,913	45.8	6.3	95.9	183.8	80.4	2,184	56.4	88.5
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie- Britannique	26	4,236	152.2	17.5	311.0	610.3	284.0	4,571	169.2	278.0
CANADA	84	8,199	249.2	32.7	562.7	1,067.7	476.4	9,236	292.3	479.4

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqué, Statistique Canada.

Table 25

Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1984-1989

Tableau 25

Industries des placages et contre-plaquéés - Livraisons de placages et de contre-plaquéés, 1984-1989

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaquéés	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
cubic metres - mètres cubes				
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333
1985	x	x	x	x
1986	x	x	x	x
1987	..	..	..	..
1988	452 195	166 670	2 018 671	220 993
1989	..	157 765	..	222 237
thousands of dollars - milliers de dollars				
1984	27,823	120,776	370,349	105,098
1985	57,228	138,008	459,296	115,292
1986	64,935	158,018	493,338	102,000
1987	89,866	200,519	621,046	103,291
1988	59,774	210,352	574,866	118,424
1989	71,600	193,700	596,400	121,200

Note: Data starting with 1985 are for wood industries.

Nota: Les données à partir de 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaquéés, Statistique Canada.

Table 26

Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1984-1990

Tableau 26

Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaquéés, 1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59.4
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57.7
1987	2.2	50.7	52.9	2.0	59.8	61.8	4.2	110.5	114.7
1988	2.4	19.8	22.2	1.5	54.0	55.5	3.9	73.8	77.7
1989	2.4	25.0	27.4	1.0	51.9	52.9	3.4	76.9	80.3
1990	4.7	34.6	39.3	2.3	71.2	73.5	7.0	105.8	112.8

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-Industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 27

Tableau 27

Exports of Veneer and Plywood, 1984-1990

Exportations de placages et de contre-plaqué, 1984-1990

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqué	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres cubes			
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
1987	63 253	109 638	271 646	56 510
1988	51 666	106 856	347 844	69 545
1989	49 174	105 874	310 183	70 366
1990	46 914	100 581	298 747	78 044

thousand of dollars - milliers de dollars

1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675
1986	16,019	100,435	98,147	23,424
1987	14,232	120,602	98,021	33,068
1988	22,476	121,891	111,353	32,358
1989	27,564	115,743	99,256	41,592
1990	26,351	132,222	94,861	38,561

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 28

Principal Statistics of Wood Industries¹, 1984-1989

Tableau 28

Statistiques principales des industries du bois¹, 1984-1989

	Number of establishments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Employees		
		Travailleurs de la production et assimilés						Salariés		
		Number	Wages					Number	Salaries and wages	Value added
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1984	3,561	86,205	2,027.9	351.2	5,657.4	9,972.5	4,005.9	102,941	2,541.1	4,050.7
1985	3,476	90,976	2,203.3	368.8	6,164.5	11,121.6	4,623.8	107,560	2,739.6	4,687.8
1986	3,578	94,888	2,295.3	350.8	6,658.6	12,432.6	5,472.6	110,966	2,855.6	5,523.2
1987	3,424	..	..	373.9	7,904.6	14,611.0	6,520.6	121,655	3,304.3	6,547.9
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	56	381	5.8	1.1	18.2	29.2	9.9	478	8.0	10.1
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	19	195	3.2	0.3	9.3	14.1	4.7	272	5.0	9.5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	112	2,047	33.6	5.3	93.2	159.8	61.0	2,235	38.8	64.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	154	4,155	89.0	16.9	276.2	497.6	204.9	4,620	103.2	204.2
Québec	1,218	29,195	629.3	90.9	2,029.4	3,613.5	1,516.5	34,149	782.5	1,539.7
Ontario	926	25,301	570.2	72.4	1,647.5	2,906.0	1,207.5	29,185	734.0	1,234.5
Manitoba	99	2,112	44.4	3.8	126.0	220.5	93.0	2,474	54.8	94.7
Saskatchewan	65	1,198	34.8	6.6	85.7	151.9	60.6	1,445	43.3	62.8
Alberta	227	5,867	164.6	25.4	442.8	797.7	340.5	6,793	197.6	367.8
British Columbia - Colombie-Britannique	763	36,541	1,275.7	162.6	4,098.8	6,931.9	2,684.8	42,283	1,550.0	2,689.6
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,639	106,992	2,850.6	385.2	8,827.0	15,322.2	6,183.5	123,934	3,517.2	6,277.0
1989:										
Newfoundland - Terre-Neuve	44	405	6.6	0.7	19.8	30.8	10.6	454	7.8	10.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	18	151	2.6	0.3	8.7	13.8	5.3	233	4.6	9.4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	99	2,086	35.1	4.6	95.2	154.1	57.6	2,209	38.8	59.8
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	144	4,031	89.8	16.5	282.6	488.8	196.2	4,555	106.7	196.4
Québec	1,173	27,288	608.7	90.0	2,039.0	3,575.0	1,463.6	32,146	770.7	1,485.5
Ontario	846	26,741	622.6	74.0	1,745.0	3,106.6	1,290.2	30,655	793.4	1,318.2
Manitoba	83	2,033	43.8	3.6	116.7	213.3	90.2	2,411	56.1	92.4
Saskatchewan	73	1,232	35.0	6.5	88.7	164.5	69.4	1,446	42.8	70.2
Alberta	213	6,063	175.5	25.8	486.5	903.7	397.8	7,084	214.2	435.0
British Columbia - Colombie-Britannique	687	36,652	1,330.6	166.7	4,238.8	7,193.0	2,779.0	42,416	1,619.5	2,771.8
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	3,380	106,682	2,950.4	388.7	9,121.9	15,843.2	6,360.0	123,609	3,654.6	6,449.3

¹ Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

² Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre-plaques, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie de boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

² To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

² Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Wood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du bois, Statistique Canada.

Table 29

Capital and Repair Expenditures, Wood Industries,
1984-1990

Tableau 29

Immobilisations et réparations, les industries du bois,
1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9
1986	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0
1987	137.5	580.0	717.5	27.3	495.6	522.9	164.8	1,075.6	1,240.4
1988:									
Québec	33.3	148.4	181.7	4.9	47.0	51.9	38.2	195.4	233.6
Ontario	30.8	151.4	182.2	4.6	65.5	70.1	35.4	216.9	252.3
Alberta	18.0	57.8	75.8	0.5	35.7	36.2	18.5	93.5	112.0
British Columbia - Colombie-Britannique	73.3	429.2	502.5	12.7	337.2	349.9	86.0	766.4	852.4
Other provinces - Autres provinces	5.3	19.3	24.6	1.8	21.9	23.7	7.1	41.2	48.3
CANADA	160.7	806.1	966.8	24.5	507.3	531.8	185.2	1,313.4	1,498.6
1989r:									
Québec	92.3	93.9	186.2	8.1	57.9	66.0	100.4	151.8	252.2
Ontario	26.7	116.7	143.4	4.4	58.5	62.9	31.1	175.2	206.3
Alberta	9.4	32.0	41.4	2.2	27.6	29.8	11.6	59.6	71.2
British Columbia - Colombie-Britannique	94.6	306.0	400.6	20.1	319.5	339.6	114.7	625.5	740.2
Other provinces - Autres provinces	11.7	20.3	32.0	2.7	20.6	23.3	14.4	40.9	55.3
CANADA	234.7	568.9	803.6	37.5	484.1	521.6	272.2	1,053.0	1,325.2
1990p:									
Québec	15.0	66.4	81.4	8.8	62.0	70.8	23.8	128.4	152.2
Ontario	18.6	94.2	112.8	5.0	59.3	64.3	23.6	153.5	177.1
Alberta	12.0	60.9	72.9	1.6	29.4	31.0	13.6	90.3	103.9
British Columbia - Colombie-Britannique	51.7	369.5	421.2	23.3	324.3	347.6	75.0	693.8	768.8
Other provinces - Autres provinces	11.5	34.0	45.5	2.7	21.7	24.4	14.2	55.7	69.9
CANADA	108.8	625.0	733.8	41.4	496.7	538.1	150.2	1,121.7	1,271.9

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 30

Principal Statistics - Pulp and Paper Industries
1984-1989

Tableau 30

Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers,
1984-1989

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariés		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés		Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number Salariés		Valeur ajoutée
		Number	Wages					Number	Salaries and wages	
		Nombre	Salaires					Nombre	Traite- ments et salaires	
				millions of dollars millions de dollars						millions of dollars millions de dollars
CANADA										
1984	142	61,018	1,922.4	1,735.8	5,633.1	13,111.7	5,845.5	79,404	2,637.8	5,801.9
1985	137	58,830	2,047.1	1,750.8	5,887.0	13,407.2	5,773.2	77,562	2,810.8	5,720.0
1986	142	60,386	2,189.1	1,619.4	6,335.1	15,072.4	7,019.6	79,570	2,999.2	6,973.8
1987	144	..	..	1,621.6	7,172.7	17,733.8	8,895.0	80,334	3,114.0	8,851.5
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	225.6	1,973	x	223.8
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	2,018	75.6	60.8	193.6	585.8	333.5	2,796	108.0	328.8
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	12	4,572	186.4	160.4	719.3	1,583.6	721.0	5,863	247.8	701.3
Québec	59	23,383	900.8	646.6	2,654.0	6,437.2	3,183.3	31,276	1,253.4	3,163.2
Ontario	34	15,203	561.4	348.8	1,923.4	4,632.8	2,367.4	20,157	783.2	2,351.6
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie- Britannique	25	12,072	534.8	363.0	2,088.2	5,415.7	2,983.0	16,198	750.8	2,951.0
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	145	60,874	2,405.3	1,672.1	7,991.4	19,850.4	10,284.7	81,058	3,331.9	10,181.7
1989:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	176.8	1,978	x	175.0
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	1,989	81.1	62.1	205.5	617.3	356.6	2,686	112.9	356.5
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	12	4,405	190.9	166.1	782.2	1,555.8	626.0	5,682	257.6	604.2
Québec	60	22,780	916.2	686.3	2,776.9	6,228.3	2,789.8	30,723	1,302.4	2,771.0
Ontario	34	15,059	579.7	365.0	2,022.7	4,708.5	2,347.8	19,758	797.9	2,343.0
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	4	1,070	52.0	22.6	166.3	409.5	231.9	1,395	65.4	229.4
British Columbia - Colombie- Britannique	25	12,579	570.4	398.0	2,220.2	5,454.8	2,880.7	16,723	803.4	2,851.2
Yukon and Northwest Territories ¹ - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	147	60,774	2,509.7	1,792.6	8,531.5	19,811.5	9,634.2	80,595	3,490.9	9,549.8

¹ To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).¹ Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 31

Wood Pulp Production, by Kind, 1988 and 1989

Tableau 31

Production de pâte de bois par espèce, 1988 et 1989

SCG-CODE-CTB	Mechanical Mécaniques	Chemical, dissolving grades	Sulphate		Sulphite		Semi- chemical ¹	All other pulp	Total
		Chimiques, à dissoudre	Pâte au sulfate		Pâte au bisulfite		Mi- chimiques ¹	Toutes autres pâtes de bois	
			Bleached and semi- bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached			
			Blanchie et mi- blanchie 4703.2	Écrue 4703.1	Blanchie et mi- blanchie 4704.2	Écrue 4704.1	4705	4706	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques									
1988	8 113	656	7 726	x	x	x	863	x	21 850
1989	9 678	1 170	8 800	x	x	x	958	502	24 704

¹ Includes screenings.¹ Inclus noeuds (criblures).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 32

Wood Pulp Production, by Province, 1984-1989

Tableau 32

Production de pâte de bois, par province, 1984-1989

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174
1986	6 120	4 182	6 118	3 897	20 317
1987	..	..	..	..	..
1988	6 836	3 756	7 221	4 037	21 850
1989	7 511	4 760	7 433	5 000	24 704

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 33

Wood Pulp Shipments, by Kind, 1987-1989

Tableau 33

Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1987-1989

SCG-CODE-CTB	Mechanical		Sulphate		Sulphite		Semi-chemical ¹	All other pulp	Total
	Mécaniques	Chemical, dissolving grades	Pâte au sulfate		Pâte au bisulfite		Mi-chimiques ¹	Toutes autres pâtes de bois	
			Bleached and semi-bleached	Unbleached	Bleached and semi-bleached	Unbleached			
			Blanchie et mi-blanchie	Écrue	Blanchie et mi-blanchie	Écrue			
	4701	4702	4703.2	4703.1	4704.2	4704.1	4705	4706	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques									
1987	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	941	x	6 532	x	x	x	x	x	x
1989	771	526	7 543	x	x	x	x	-	x
millions of dollars - millions de dollars									
1987	433.2	x	4,443.8	x	x	x	x	x	x
1988	492.5	x	4,901.6	x	x	x	x	x	x
1989	384.6	478.2	6,160.8	x	x	x	x	-	x

¹ Includes screenings.¹ Y compris les criblures.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 34

Wood Pulp Shipments, by Province, 1984-1989

Tableau 34

Livraisons de pâte de bois, par province, 1984-1989

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques					
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
1985	1 084	1 538	3 955	2 212	8 789
1986	1 332	1 616	4 255	x	x
1987	..	..	..	..	..
1988	1 404	1 629	4 737	2 409	10 179
1989	1 542	1 620	4 519	2 534	10 215
millions of metric tonnes - millions de tonnes métriques					
1984	352.4	859.1	1,675.4	1,121.8	4,308.8
1985	571.9	746.2	1,621.3	1,024.4	3,963.9
1986	741.4	831.9	1,995.7	x	x
1987	944.1	1,110.5	2,842.4	1,657.9	6,554.9
1988	1,080.6	1,278.6	3,322.4	1,695.7	7,377.3
1989	1,289.3	1,394.1	3,542.6	1,779.3	8,005.3

Source: Annual Survey of Manufactures: Pulp and Paper Industries(SIC 2710), Statistics Canada.

Source: Enquête annuelle des manufactures: Industries des pâtes et papiers(CTI 2710), Statistique Canada.

Table 35

Selected Materials and Supplies Used, 1988-1989 from the
1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

Tableau 35

Certaines matières et fournitures utilisées, 1988-1989 de la
CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Standard Classification of Goods Classification type des biens Code	Unit of Quantity Unité de quantité	1988		1989	
		Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000
2801.1 Chlorine - Chlore	Tonne	614	144.4	537	130.3
2815.1 Sodium hydroxide (caustic soda) - Hydroxyde de sodium (soude caustique)	Tonne	930	241.7	929	260.6
2829.11 Sodium chlorate - Chlorate de sodium	Tonne	242	121.3	272	143.7
4401.2 Wood chips - copeaux de bois	Tonne (od-sf)	21 524	1,948.3	22 875	2,128.5
4401.3 Sawdust, waste and scrap, of wood - Sciures, déchets et débris, de bois	Tonne (od-sf)	1 545	37.9	1 431	36.5
4403.20.3 Pulpwood, coniferous - Bois à pâte, de conifères	m ³	36 394	1,474.7	36 127	1,529.8
4403.99.1 Pulpwood, non-coniferous - Bois à pâte, autres que de conifères	m ³	6 336	195.8	7 435	223.1
4701 - 4706.1 Wood pulp: - Pâte de bois: Produced in the establishment - Produit dans l'établissement	Tonne (ad-sa)	13 685	...	14 641	...
Purchased and used (including transfers from subsidiaries) - Achetée et utilisée (inclure les transferts des filiales)	Tonne (ad-sa)	1 730	1,325.7	1 594	1,365.7

Table 36

Shipments of Selected Products 1988-1989 from the 1980
SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

Tableau 36

Livraisons de certains produits par province, 1988-1989 de la
CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Standard Classification of Goods Classification type des biens Code	Unit of Quantity Unité de quantité	1988		1989	
		Quantity	Value	Quantity	Value
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000
4701 - 4706.1 Wood pulp - Pâte de bois	Tonne (ad-sa)	10 179	7,377.3	10 215	8,005.3
4801 Newsprint - Papier journal	Tonne	9 613	6,292.7	9 428	5,573.3
4802.60 Other uncoated, woodcontaining fine paper (groundwood) - Autres papiers fins, non enduits, avec bois ("groundwood")	Tonne	1 766	1,386.6	1 900	1,468.9
4802.50 Uncoated, woodfree fine paper for graphic purposes - Papier fin, non enduit, sans bois, pour usage graphique	Tonne	926	1,138.0	922	1,147.6
4803 Sanitary/household paper stock - Papier, composition de fabrication, usage domestique/sanitaire	Tonne	213	220.6	194	207.3
4804 Uncoated kraft paper - Papier kraft non enduit	Tonne	1 270	806.1	1 211	767.4
4805 Other uncoated paper, n.e.s. - Autres papiers non enduits, nda	Tonne	1 668	920.8	1 625	896.3
4411 Fibreboard - Panneaux de fibres de bois	m ³	68 128	120.9	88 093	114.0
4810 Coated paper, Kaolin/inorganic substance - Papier, couché au Kaolin ou autre substance inorganique	Tonne	849	833.7	874	852.3
4818 Sanitary/household paper (including hospital and apparel) - Papier usage domestique/ sanitaire (hospitalier et du vêtement inclus)	Tonne	284	644.4	304	716.9

Table 37

Exports of Wood Pulp, 1984-1990

Tableau 37

Exportations de pâte de bois, 1984-1990

	Dissolving and special "Alpha" sulphite and sulphate	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other pulp	Total
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Pâte au bisulfite		Pâte au sulfate		Toutes autres pâtes de bois	
			Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached		
			Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue		
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques								
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	7 622
1987	213	312	395	40	6 949	112	220	8 241
1988	219	329	378	47	7 018	108	349	8 448
1989	224	310	347	41	6 641	95	581	8 239
1990	241	292	401	42	6 134	136	648	7 894
thousands of dollars - milliers de dollars								
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041
1987	157,205	134,349	271,590	24,188	4,707,111	65,657	112,923	5,473,023
1988	182,928	142,573	301,064	29,175	5,541,820	74,877	202,360	6,474,797
1989	214,990	142,490	297,347	25,540	5,878,014	63,697	317,188	6,939,266
1990	209,436	132,720	322,686	23,860	5,022,180	79,379	323,385	6,113,646

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 38

Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills,
1984-1990

Tableau 38

Immobilisations et réparations, usines de pâtes et papiers,
1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7
1985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8
1986	209.2	1,437.7	1,646.9	79.1	1,122.7	1,201.8	288.3	2,560.4	2,848.7
1987	213.5	2,058.1	2,271.6	81.8	1,397.0	1,478.8	295.3	3,455.1	3,750.4
1988	524.9	2,655.2	3,180.1	91.3	1,546.8	1,638.1	616.2	4,202.0	4,818.2
1989	914.4	3,900.6	4,815.0	100.5	1,740.1	1,840.6	1,014.9	5,640.7	6,655.6
1990	526.7	3,587.0	4,113.7	134.6	1,838.4	1,973.0	661.3	5,425.4	6,086.7

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 39

Principal Statistics - Paper and Allied Products Industries¹, 1984-1989

Tableau 39

Statistiques principales - Industries du papier et produits connexes¹, 1984-1989

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale		
		Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés		Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des ma- tières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Salariés		Valeur ajoutée
		Number	Wages					Number	Salaries and wages	
millions of dollars millions de dollars										
CANADA										
1984	678	88,227	2,528.9	1,809.3	8,288.7	17,471.9	7,505.7	115,799	3,515.7	7,491.7
1985	688	86,477	2,699.5	1,830.5	8,711.5	18,074.6	7,555.2	114,187	3,745.3	7,524.3
1986	698	88,880	2,892.5	1,698.6	9,357.5	20,066.7	8,935.1	117,063	4,002.8	8,917.4
1987	694	..	..	1,703.9	10,365.0	23,073.1	10,969.5	119,346	4,185.2	10,959.1
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	15	2,493	86.1	64.0	237.2	661.8	363.0	3,425	123.7	358.2
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	22	4,917	194.6	161.3	758.7	1,643.5	740.8	6,291	258.7	720.6
Québec	218	32,328	1,133.0	674.5	3,657.4	8,122.6	3,835.0	43,203	1,591.0	3,826.2
Ontario	330	32,209	999.2	392.1	3,890.5	7,906.4	3,632.1	42,699	1,433.5	3,656.4
Manitoba	25	1,398	41.2	22.6	150.1	322.9	151.0	1,755	53.1	151.7
Saskatchewan	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	29	1,777	63.9	14.0	274.8	631.0	344.0	2,479	89.2	342.0
British Columbia - Colombie- Britannique	65	13,528	577.4	365.9	2,271.6	5,728.1	3,109.7	18,207	815.2	3,079.3
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	718	90,976	3,184.0	1,756.6	11,470.6	25,661.1	12,534.4	121,075	4,478.6	12,485.0
1989:										
Newfoundland - Terre-Neuve	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	16	2,504	92.8	65.7	253.2	709.3	398.2	3,355	129.8	397.8
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	23	4,812	200.5	167.1	822.7	1,617.7	646.5	6,173	270.0	624.5
Québec	211	31,316	1,143.4	713.4	3,780.4	7,913.8	3,461.2	42,056	1,633.8	3,460.1
Ontario	351	32,198	1,049.3	410.0	4,079.2	8,149.0	3,670.6	42,333	1,492.6	3,702.2
Manitoba	29	1,496	44.7	23.5	155.0	327.2	151.7	1,797	56.3	152.5
Saskatchewan	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	33	2,081	81.4	27.0	336.1	676.3	326.0	2,717	106.0	323.5
British Columbia - Colombie- Britannique	69	14,024	618.9	401.3	2,407.8	5,781.1	3,015.6	18,463	873.5	2,988.5
Yukon and Northwest Territories ² - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	746	90,781	3,328.8	1,880.0	12,131.5	25,847.5	11,985.2	120,160	4,688.9	11,958.6

¹ Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

¹ Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits en papier transformé.

² To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

² Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Paper and Allied Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du papier et produits connexes, Statistique Canada.

Table 40

Tableau 40

Exports of Paper, 1988-1990

Exportations de papier, 1988-1990

	Newsprint	Uncoated fine paper in rolls or sheets	Other uncoated paper in rolls or sheets	Paper clay coated	Wallpaper	Other paper products	
SCG - Code - CTB	(4801)	(4802.5 & 4802.6)	(4802 to 4805)	(4810)	(4814)		Total
	Papier journal	Papiers fin non couchés rouleaux/feuilles	Autres papiers non couchés rouleaux/feuilles	Papiers couchés ou kaolin	Papiers peints	Autres produits de papier	
thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques							
1988	8 554	1 592	1 051	231	21	...	...
1989	8 195	1 774	976	251	18	...	...
1990	8 722	1 461	1 176	509	21	...	...
thousands of dollars - milliers de dollars							
1988	6,194,845	1,315,444	627,649	228,749	130,253	369,703	8,866,643
1989	5,672,725	1,461,607	604,309	251,914	115,430	400,003	8,505,988
1990	5,884,114	1,257,270	691,615	501,346	149,939	527,061	9,011,345

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 41

Tableau 41

Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1984-1990

Immobilisations et réparations, industries du papier et activités annexes, 1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Total
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage	
millions of dollars - millions de dollars									
CANADA									
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6
1987	255.5	2,286.5	2,542.0	92.2	1,514.7	1,606.9	347.7	3,801.2	4,148.9
1988:									
Québec	147.0	845.4	992.4	31.2	453.7	484.9	178.2	1,299.1	1,477.3
Ontario	79.4	537.2	616.6	24.4	385.9	410.3	103.8	923.1	1,026.9
British Columbia - Colombie-Britannique	132.0	695.4	827.4	11.2	559.2	570.4	143.2	1,254.6	1,397.8
Other provinces - Autres provinces	244.6	973.6	1,218.2	33.9	269.3	303.2	278.5	1,242.9	1,521.4
CANADA	603.0	3,051.6	3,654.6	100.7	1,668.1	1,768.8	703.7	4,719.7	5,423.4
1989:									
Québec	221.9	1,190.4	1,412.3	28.0	445.9	473.9	249.9	1,636.3	1,886.2
Ontario	114.1	784.2	898.3	31.7	402.2	433.9	145.8	1,186.4	1,332.2
British Columbia - Colombie-Britannique	130.2	1,192.6	1,322.8	18.6	568.0	586.6	148.8	1,760.6	1,909.4
Other provinces - Autres provinces	173.4	1,326.7	1,500.1	40.4	336.7	377.1	213.8	1,663.4	1,877.2
CANADA	639.6	4,493.9	5,133.5	118.7	1,752.8	1,871.5	758.3	6,246.7	7,005.0
1990:									
Québec	166.5	1,365.0	1,531.5	29.3	466.1	495.4	195.8	1,831.1	2,026.9
Ontario	100.0	768.1	868.1	32.7	419.7	452.4	132.7	1,187.8	1,320.5
British Columbia - Colombie-Britannique	243.9	1,324.3	1,568.2	19.5	596.5	616.0	263.4	1,920.8	2,184.2
Other provinces - Autres provinces	63.5	583.7	647.2	33.2	364.8	398.0	96.7	948.5	1,045.2
CANADA	573.9	4,041.1	4,615.0	114.7	1,847.1	1,961.8	688.6	5,888.2	6,576.8

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 7 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

(a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.

(b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

a) **Formule longue:** elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.

b) **Formule abrégée:** elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.

(c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

4. **Confidentiality of Data for Individual Businesses**

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

5. **Reporting Period**

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

6. **Data Quality**

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

(c) Formule pour les sièges sociaux: elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

4. **Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières**

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

5. **Période de déclaration**

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

6. **Qualité des données**

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaborer des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1er juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, no 31-528 au catalogue.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

8. New Commodity Classification

Commodity data for the surveys of manufacturing and forestry are now classified according to the Standard Classification of Goods (SCG), an extension of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Effective in 1988, this classification replaced the Industrial Commodity Classification (ICC).

Implementation of this classification does introduce a break in commodity data time-series. To help users bridge that gap, two sets of data were prepared: (1) estimates of SCG-based commodity values for 1987 and (2) an empirical concordance table, also known as a bridge table.

The 1987 SCG-based data have been estimated at the establishment level by pro-rating the commodity detail reported in 1988 onto 1987 totals. That approach has been necessitated by the fact that complete commodity details do not exist for 1987 on either basis of classification. The pro-ration of 1988 detail has been done for the outputs reported by each establishment, as well as for fuel and electricity, containers, and other commodity inputs. Where commodity details were reported in 1987 but were not available in 1988 (as would be the case, for example, with establishments operating in 1987 but not in 1988), a balancing item (classified as "commodities, n.e.s.") has been inserted in the 1987 file to make details add to totals.

The bridge table shows data in ICC sequence, at various levels of aggregation, and lists the corresponding SCG codes and the proportions accounted for by each.

For manufacturing industry outputs, the bridge table and the corresponding SCG-based values are published in Catalogue 31-211, **Products shipped by Canadian manufacturers (1988)**. For logging, equivalent items are published in Catalogue 25-201, **Logging Industry (1988)**.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

8. Nouvelle classification pour les produits

Les données sur les marchandises des enquêtes sur les industries manufacturières et les forêts sont désormais classées en fonction de la Classification type des biens (CTB), un prolongement du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH). La CTB remplace depuis 1988 la Classification des produits industriels (CPI).

L'adoption de la CTB a entraîné une solution de continuité dans les séries temporelles de données sur les marchandises. Pour que les utilisateurs puissent plus facilement passer d'une norme à l'autre, on a préparé deux ensembles de données, soit 1) des estimations de la valeur des marchandises pour 1987 sur la base de la CTB et 2) une concordance empirique, appelée aussi tableau de passage.

Les données pour 1987 sur la base de la CTB ont été estimées au niveau de l'établissement en reportant au prorata les données par marchandise déclarées en 1988 sur les totaux de 1987. Cette approche a été dictée par le fait que les données complètes par marchandise, sur la base de l'une ou l'autre classification, n'a été recueillie pour 1987. Le rapport au prorata des données détaillées de 1988 a porté sur la production déclarée par chaque établissement, de même que sur le combustible et l'électricité, les contenants et d'autres biens utilisés dans la production de marchandises. Lorsque des données détaillées pour des marchandises prises en compte en 1987, n'étaient pas disponibles en 1988 (comme ce serait le cas, par exemple, avec des établissements qui opéraient en 1987 et qui ne sont plus en affaires en 1988), on compensait en ajoutant une marchandise (classée comme "marchandises n.d.a.") au fichier de 1987 pour que la somme des données détaillées corresponde aux totaux.

Le tableau de passage montre les données dans l'ordre de la CPI, à différents niveaux d'agrégation, avec les codes correspondants de la CTB et les proportions que chacun représente.

Le tableau de passage pour la production des industries manufacturières, avec les valeurs correspondantes sur la base de la CTB, paraissent dans la publication no 31-211 au catalogue, **Produits livrés par les fabricants canadiens (1988)**. Des tableaux pour l'exploitation forestière sont publiés dans le bulletin no 25-201 au catalogue, **Exploitation forestière (1988)**.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

11-003E	Canadian Statistical Review
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
31-001	Monthly Survey of Manufacturing, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.
65-004	Exports by Commodities, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

25-201	Logging Industry, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
35-250	Wood Industries, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Bil.
35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil.

Catalogue

Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada: \$11.00,
United States: \$13.00, Other Countries \$15.00.

Catalogue

Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements -Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

No 11-204F, prix Canada: 11 \$, États-Unis
13 \$ US, Autres Pays: 15 \$ US

ORDER FORM

Statistics Canada Publications

MAIL TO:
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

FAX TO: (613) 951-1584

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

(Please print)

Company _____

Department _____

Attention _____

Address _____

City _____ Province _____

Postal Code _____ Tel. _____

METHOD OF PAYMENT

- ☐ Purchase Order Number (please enclose) _____
- ☐ Payment enclosed \$ _____
- ☐ Bill me later (max. \$500)

Charge to my: ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number Expiry Date

Signature _____

Client Reference Number _____

[illegible]

SUBTOTAL

Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.

GST (7%)

Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.

GRAND TOTAL

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

For faster service



1-800-267-6677



**VISA and MasterCard
Accounts**

PF
03681
1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada / Statistique Canada

Canada



THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

The fastest way to get off to a good start !

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

Looking for...

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

Pour partir du bon pied !

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

Vous cherchez...

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

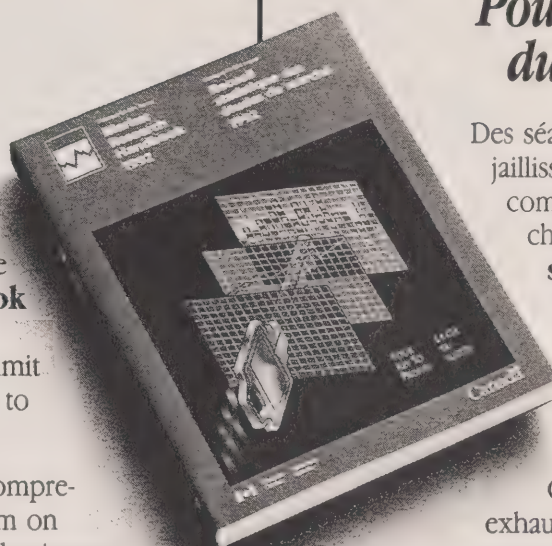
- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.

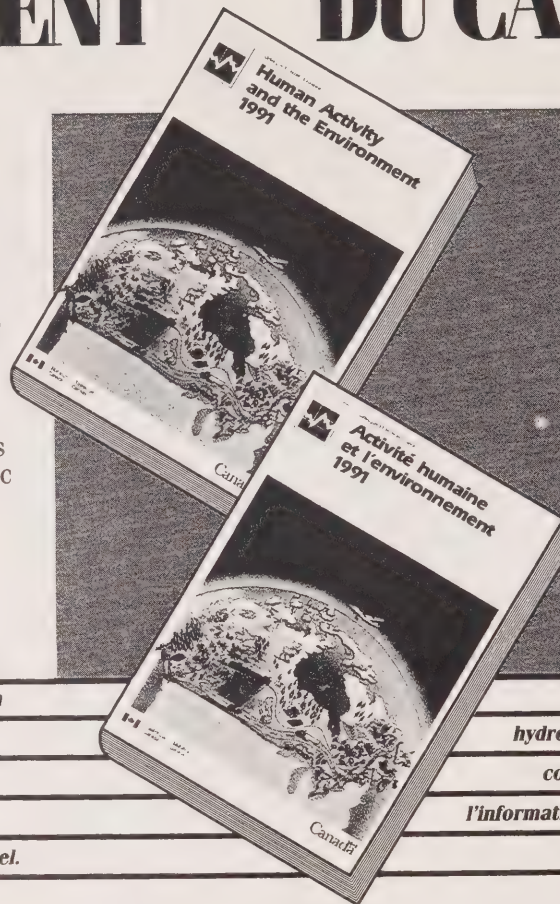


CANADA'S ENVIRONMENT

L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

Every day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

Human Activity and the Environment is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.



CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.

ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

Order your copy today!
Human Activity and the Environment, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

Write to:
Publication Sales, Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

If more convenient, FAX your order to:
(613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call
1-800-267-6677
and use VISA or MasterCard.

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

Commandez votre exemplaire aujourd'hui!
Activité humaine et l'environnement, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Si vous le préférez, télécopiez commande au (613) 951-1584 ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez voir la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.



Statistics Canada
Statistique Canada

Canada

SEP 23 1992

